

Materiales para el estudio de la familia *Eucnemidae*

PRIMERA PARTE

(Coleoptera)

POR

A. COBOS.

Con la presente publicación comienzo una serie de largas misceláneas sobre los Eucnémidos mundiales en las que concentraré, siempre que sea posible, los resultados del estudio de las colecciones oficiales y particulares que me son enviadas para clasificación, en lugar de dispersarlas por diversas revistas como venía haciendo hasta ahora. De esta manera creo facilitar la futura labor de los especialistas, dar muchas veces ideas de conjunto y también recoger menudos datos heterogéneos que no merecen por sí solos el título de un artículo aparte y que se pierden con harta frecuencia.

En esta primera aportación aparecen todas las novedades y observaciones producto del examen de los materiales (aparte los de mi propia colección) comunicados por las siguientes instituciones y colegas:

Alemania: "Museum G. Frey", Tutzing b. München.

Austria: "Naturhistorisches Museum", Viena.

Brasil: "Colegio Anchieta", Porto Alegre.

Brasil: T.-Coronel M. Alvarenga, Río de Janeiro.

U. S. A.: "California Academy of Sciences", San Francisco.

U. S. A.: Dr. E. D. Quirrsfel, Hillsdale, New Jersey.

* * *

ALGUNAS CONSIDERACIONES GENERALES SOBRE LA FAMILIA.

La familia *Eucnemidae* cuenta hoy (sumadas las aquí descritas) con algo más de 1.000 especies, repartidas por todas las zonas cálidas y templadas, a veces incluso frías (Canadá, Finlandia, Siberia) del Globo, sin excluir islas oceánicas (Hawai, Fidji, Samoa, etc.) muy distanciadas de los continentes. Las faunas mejor conocidas al respecto son, en

primer lugar, naturalmente la holártica, la etiópica y las de algunas tierras insulares; sin embargo, aún se siguen describiendo numerosas especies nuevas y hasta algún género de la misma subregión paleártica. Siendo, por otro lado, particularmente ricas las faunas tropicales (indomalásica, etiópica y sobre todo neotrópica), cabe esperar que no transcurrirán muchos años sin que la mencionada cifra se vea duplicada; puede estimarse, pues, que existe un mínimo de 2.500 especies mundiales, concentradas de un modo particular en las zonas de los grandes bosques vírgenes. No obstante, los Eucnémidos, desde el punto de vista numérico quedarán siempre muy por debajo de los Elatéridos y sobre todo Buprestidos, pero parece seguirán sobrepasando a las demás familias del complejo *Sternoxia* (*Serricornia* auct.).

Todos los Eucnémidos parecen ser saproxilófagos en la fase larvaria; no se sabe qué régimen llevan los adultos y ni siquiera si comen. Viven en el interior de troncos caídos en avanzado estado de descomposición, cuando la madera adquiere ya una consistencia blanda y casi esponjosa, todo lo cual requiere un cierto grado de humedad y de sombra en el interior del bosque. Son, por lo tanto, seres propios de las grandes formaciones forestales selváticas, muy escasos en cambio en los países descubiertos o intensamente deforestados y secos. En apariencia son insectos raros, sin duda a causa de sus particulares condiciones de vida, sobre todo en estado imaginal; se ha comprobado que, al menos la gran mayoría de especies, tienen marcados hábitos crepusculares o nocturnos¹, por lo que presentan coloraciones —con alguna rara excepción— sombrías (negra, parda o rojiza) y más o menos uniformes.

Para la historia clásica de la familia puede verse la magistral "Monographie de la famille des Eucnémides" (*Ann. Soc. Ent. Fr.*, Supl. 1870), de H. de Bonvouloir, hoy sin embargo ampliamente rebasada en el aspecto sistemático. Después de esta obra fundamental siguen en importancia los numerosos trabajos de E. Fleutiaux, entre los que cabe destacar: "Essai d'une Classification des *Melasinae*" (*Ann. Soc. Ent. Fr.*, 1902), "Études sur les *Melasidae*" (*Ann. Soc. Ent. Fr.*, 1920; Génera y Catálogo mundial), "Les *Melasidae* du Japon" (*Ann. Soc. Ent. Fr.*, 1923), "Catalogue raisonné des *Melasidae* des Iles Philip-

¹ Con mucha frecuencia en los rótulos de los ejemplares de las colecciones se menciona el hecho de haber sido capturados de noche a la luz artificial. De esta forma he obtenido siempre la única especie que hasta ahora conozco de Andalucía: *Anelastidius feisthameli* (Graëlls).

pines" (*Ann. Soc. Ent. Fr.*, 1926), "Essai d'un Genera des *Eucnemidae* palearctiques" (*Rev. Fr. d'Ent.*, 1935), "Revision des Eucnemides africains" (*L'Abeille*, 1945), "Revision des Eucnémides de l'Indochine Française" (*Mus. Heude*, Not. Ent. Ch. XI, 1, 1947). Aparte de estos dos grandes especialistas, Horn publicó en 1886 una monografía sobre las especies norteamericanas y poco más tarde (1890) la parte de *Eucnemidae* de la "Biologia Centrali-Americana"; Lea tiene también un interesante estudio sobre la representación australiana (*Trans. Roy Soc. South Austr.*, XL, 1916, 301-321). Actualmente, descontando mi propia contribución, son pocos los autores que se ocupan y de una manera más o menos restringida de esta interesante familia de *Sternoxes*: S. Hisamatsu (Japón), A. Olexa (Subregión Paleártica), J. Vinson (Subregión Malgache), y eventualmente algunos más.

Modernamente (ver Crowson, 1955) los *Eucnemidae*, junto con los *Cerophytidae*, *Cebrionidae*, *Elateridae* y *Throscidae*, constituyen la superfamilia *Elateroidea*, que con los *Buprestoidea* (una sola familia) y los *Rhipiceroidea* (*Rhipiceridae*, *Callirhipidae*) son en general conocidos bajo la denominación común de "*Sternoxes*" (*Sternoxia* Latr., Sect. 2.^a de los *Dascilloidea* sensu Jeannel & Paulian, 1944).

Los Eucnémidos difieren fundamentalmente de las restantes familias de *Elateroidea*, y aun de todos los "*Sternoxia*", por la atrofia del labro, nunca visible. Secundariamente, por el gran desarrollo del escapo y la forma de inserción del pedicelo (fig. 4), muy oblicuamente implantado hacia el lado interno de la extremidad de aquél (carácter compartido con los *Cerophytidae* y parte de los *Rhipiceridae*), y salvo en *Perothopsitae* por la inmovilidad de todos los esternitos abdominales, que carecen de membranas intersegmentarias.

Expulsados los *Cussolenitae* (Cobos, 1961), que es muy posible deban alinearse definitivamente entre los *Throscidae*, y en tela de juicio los *Subprotelateritae* Fleut., que en modo alguno pueden considerarse Eucnémidos según los datos aportados por su autor, esta familia, con la adición de los "*Perothopsidae*" (véanse comentarios a su debido tiempo), encierra hoy las cinco agrupaciones siguientes:

TABLA DE SUBFAMILIAS.

1. (8). Primer artejo metatarsal simple, conformado como el siguiente y generalmente mucho más largo que éste. Uñas tarsales simples o sólo dentadas. Todos los esternitos abdominales inmóviles, soldados.

2. (3). Con surcos para los mesotarsos sobre los costados metasternales, y a veces para los metatarsos sobre el abdomen. Propleuras con surcos antenarios marginales o submarginales 1, **GASTRAULACITAE** Fleutiaux.
3. (2). Sin surcos para los tarsos, a veces sustituidos por débiles impresiones más o menos alisadas.
4. (7). Borde anterior del pronoto simple. Los surcos antenarios, cuando existen, excavados en las propleuras, marginales o submarginales.
5. (6). Propleuras sin surcos antenarios, o todo lo más vagamente iniciados en los ángulos anteriores, sin interrupción de la escultura 3, **MELASITAE** Fleutiaux.
6. (5). Propleuras con surcos antenarios más o menos profundos, enteros, la mayor parte de las veces bien rebordeados del lado interno, marginales o submarginales 2, **EUCNEMITAE** Fleutiaux.
7. (4). Borde anterior del pronoto perfectamente rebordeado, casi siempre en quilla. Surcos antenarios generalmente poco profundos (a veces nulos), sobre las suturas prosternales o cruzándolas más o menos oblicuamente 4, **DIRHAGITAE** Fleutiaux.
8. (1). Primer artejo de los metatarsos corto, fuertemente dilatado y bilobulado; todos los demás simples. Uñas tarsales pectinadas. Los dos últimos esternitos abdominales ligeramente móviles, con rudimentos de membranas intersegmentarias 5, **PEROTHOPSITAE** Lacordaire.

Subfamilia **GASTRAULACITAE** Fleutiaux.

Después de las adiciones (*Bossionus* Fleut., *Buckia* Cobos, *Epipleurus* Fleut.) y extracciones (*Potergus* Bonv.), esta taxa ha sufrido suficientes modificaciones para que resulte útil dar una nueva tabla genérica.

- A. (B). Abdomen provisto de profundos surcos tarsales en los costados, los cuales cruzan longitudinalmente casi todos los esternitos. Mandíbulas descubiertas en reposo Tribu **Gastraulacini** Fleut.
1. (2). Ojos enteros. Antenas dentadas desde el 6.º artejo inclusive. Propleuras excavadas, guarnecidas en el fondo de la excavación de un denso fleco de cortas sedas sentadas. Tarsos comprimidos, normales; 4.º artejo simple **Gastraulacus** Guérin.
2. (1). Ojos más o menos profundamente incisos. Antenas moniliformes o submoniliformes. Propleuras sin ninguna excavación ni fleco de pelos.
3. (4). Ojos completamente atravesados por la prolongación de las quillas suprantenarias. 4.º artejo de los tarsos dividido por encima y prolongado bajo el oniquio. Esternito anal terminado en una punta espinosa **Temnus** Fleutiaux.
4. (3). Ojos incompletamente divididos. 4.º artejo de los tarsos normal, semejante en la forma al precedente.

5. (6). Ojos profundamente escotados por la prolongación de las quillas suprantenarias. Surcos tarsales del metasterno paralelos a las metaepisternas. Esternito anal terminado en ángulo obtuso **Temnillus** Bonvouloir.
6. (5). Ojos sólo brevemente escotados por la prolongación de las quillas suprantenarias. Surcos tarsales del metasterno oblicuos con relación a las metaepisternas. Esternito anal terminado en una punta obtusa **Epipleurus** Fleutiaux.
- B. (A). Abdomen desprovisto en absoluto de surcos para recibir los metatarsos. Mandíbulas encerradas por el epístoma y el borde anterior del prosterno, de suerte que estando retraída la cabeza quedan recubiertas como por dos labios Tribu **Dendrocharini** Fleutiaux.
 1. (2). Tarsos guarnecidos de laminillas inferiores adhesivas en los artejos 2-4. Metaepisternas muy anchas (casi tanto como las metacoxas), estrechadas sólo por delante. Surcos tarsales del metasterno paralelos a las metaepisternas. Antenas fuertemente dentadas **Dendrocharis** Guérin.
 2. (1). Tarsos sin laminillas inferiores adhesivas.
 3. (6). Artejos 3-4 de los tarsos escotados, aunque comprimidos; artejos 2-4 guarnecidos de suelas felpudas por debajo. Frente finamente surcada o aquillada en sentido longitudinal. Epístoma muy ancho en la base.
 4. (5). Ojos ligeramente escotados por la prolongación de las quillas suprantenarias. Frente surcada. Antenas apenas lobuladas. Borde anterior del pronoto muy avanzado en capuchón sobre la cabeza. Surcos tarsales del metasterno paralelos. Borde anterior del epístoma truncado **Scopulifer** Fleutiaux.
 5. (4). Ojos enteros. Frente aquillada. Antenas fuerte y triangularmente dentadas. Borde anterior del pronoto (sobre todo visto de costado) apenas avanzado sobre la cabeza. Surcos tarsales del metasterno muy oblicuos. Borde anterior del epístoma con un diente mediano obtuso **Buckia** Cobos².
 6. (3). Artejos 3-4 de los tarsos simples, filiformes, iguales en la forma al 2.º Frente triangularmente impresionada entre los ojos. Epístoma estrechado en la base. Surcos tarsales del metasterno arqueados. Antenas fuertemente dentadas. Epístoma estrechado en la base. Borde anterior del pronoto mucho menos avanzado en capuchón que en *Dendrocharis* ... **Bossionusa** Fleutiaux.

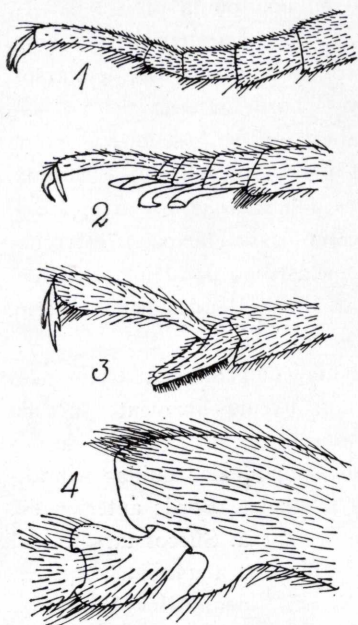
² Al describir el género (*Bull. Inst. roy. Sc. Nat. Belg.*, XXXI, 88, 1955, 1-2) lo incluí erróneamente en la tribu *Gastraulacini*, basándome sólo en el único carácter que le atribuye Fleutiaux (mandíbulas no recubiertas en reposo por los bordes del epístoma y prosterno), difícil de constatar cuando la cabeza del insecto está un poco desencajada del protórax. Repreparando al ejemplar en cuestión he comprobado el caso contrario; empero, lo más importante y el verdadero distintivo de la tribu es la falta de surcos tarsales en el abdomen (*Buckia* haría excepción en *Gastraulacini*).

Subfamilia EUCNEMITAE Fleutiaux.

Máxima agrupación de Eucnémidos, con 93 géneros conocidos hasta la fecha, de los cuales una gran parte gravitan alrededor del supergénero

Fornax, él solo ya con cerca de 300 especies. Es, sin discusión, aparte la pequeña y vieja subfamilia *Gastraulacitae* Fleut. —muy especializada y al parecer evolutivamente agotada—, la taxa superior de la familia más perfeccionada y más floreciente.

Su división en tribus es ya una urgente necesidad. Se impone, pues, un intento de ordenación genérica, todo lo natural posible, para dar más asequibilidad a su difícil estudio. Por ahora parece ser que sólo es posible reagrupar los géneros atendiendo sobre todo a la estructura de los tarsos, cuyas características se han utilizado siempre con bastante éxito en las claves genéricas de la familia y que tan excelentes resultados ha prestado en las altas categorías de los vecinos Elatéricos.



Figs. 1-4.—1) Metatarso de *Submesogenus* (vista lateral); 2) ídem de *Pterotarsus*; 3) ídem de *Fornax*; 4) inserción del pedicelo en el escapo de *Cryptosoma*.

CLAVE DE TRIBUS.

1. (2). Tarsos (fig. 2) con los artejos 2-4 provistos de laminillas membranasas inferiores (*Pterotarsus* Guér., *Galbimorpha* Fleut., *Agastocerus* Bonv.) 1, **Pterotarsini** nov.
2. (1). Tarsos desprovistos de laminillas inferiores membranasas, sustituidas o no por almohadillados pelosos.
3. (4). Tarsos con el 4.º artejo más o menos deprimido y dilatado, excavado por encima para recibir una parte del oniquio y prolongado bajo éste (figura 3) 2, **Fornaxini** nov.
4. (3). Tarsos (fig. 1) con el 4.º artejo normal, comprimido, a veces oblicua-

mente, truncado, pero semejante al anterior³
 3, *Eucnemini* sensu novo.

Tribu **FORNAXINI** nov.

Tiene por género típico a *Fornax* Cast., el más representativo por su enorme extensión, más otras 65 taxas genéricas.

Suareziella nov. gen.

Frente sin quilla longitudinal mediana, sin surcos preorbitarios. Epístoma estrechísimo en la base, no separado de la frente. Ojos ovales, enteros. Antenas cortas (no sobrepasando el protórax), fuertemente dilatadas hacia la mediación, con los artejos 4-10 más o menos fuertemente transversos y segmentados, subcilíndricos, pedunculados por la mediación; artejos 2-3 estrechos, alargados, casi iguales entre sí; 11.º alargado, acuminado. Pronoto fuertemente convexo, no alargado, bastante declive en la base, con los ángulos posteriores agudos, sin quillitas prehumerales. Elitros apenas declives en la base, pero sí deprimidos a un lado y otro de la misma (como en *Dromaeolus*), normales en la extremidad, estriados. Surcos antenarior propleurales marginales, anchos, bastante profundos, subalisados (sólo microesculpidos), sinuosamente un poco dilatados hacia atrás, perfectamente rebordeados del lado interno, desembocando en los ángulos anteriores y a una cierta distancia de las suturas prosternales. Propleuras alargadas, muy estrechamente

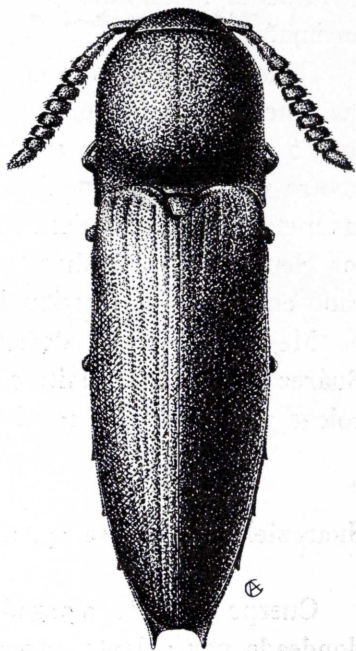


Fig. 5.—*Suarezia vispinosa*
 gén. et sp. nov. (♀).

³ En el género *Idiotarsus* Bonv., que encaja mejor aquí, el 4.º, y aun el 3.º, son muy oblicuamente truncados, pero no dilatados ni excavados por encima, como en la tribu anterior.

paralelas en el 1/3 anterior, luego dilatadas en triángulo hacia atrás. Suturas prosternales cerradas, liniformes. Prosterno hundido en surco contra el borde anterior, el cual se levanta perpendicularmente en arista rectilínea; proceso intercoxal estrecha y largamente acuminado hacia atrás, un poco declive después de las procoxas. Metaepímeras ligeramente visibles. Metaepisternas un poco atenuadas hacia adelante por recubrirlas parcialmente las epipleuras elitrales. Metacoxas bastante fuertemente dilatadas hacia dentro, todavía bastante anchas y paralelas en la 1/2 externa. Sin impresiones meso ni metapleurales para los fémures; éstos surcados para recibir parcialmente las tibias; primer artejo de los metatarsos comprimido, tan largo como los restantes reunidos; 4.º artejo de todos los tarsos dilatado, excavado por encima y prolongado bajo el oniquio (sin laminilla inferior adhesiva); éste muy corto; uñas simples. Esternito anal fuertemente escotado en U entre dos largos apéndices espiniformes enteramente visibles mirando al insecto por encima.

Género muy aislado entre los *Eucnemitae* por la notable forma de las antenas y del esternito anal; este último detalle sólo se encuentra más o menos parecido en dos géneros de la familia (uno de *Dirhagitae* y otro de *Melasitae*, ambos descritos aquí). También la visibilidad de las metaepímeras, siquiera sea ínfima, separa la nueva taxa de casi todos los elementos hasta ahora conocidos en la subfamilia. Debe ser colocado en cabeza de la tribu *Fornaxini*.

Me complazco en dedicar este curioso nuevo género a D. Javier Suárez Egea, del Instituto de Aclimatación de Almería, compañero, colega y amigo desde muchos años.

Suareziella bispinosa sp. nov.

Cuerpo paralelo, alargado, moderadamente atenuado por detrás, redondeado por delante, negro mate, con las patas parduscas pasando a rojizo hacia la extremidad de los tarsos, antenas negras, revestido de una pilosidad muy corta y sentada, poco visible en la parte media del pronoto, más aparente en los élitros y sobre todo por debajo, gris variable, oscura en el disco elitral, casi blanquecina en el ápice, gris-amarillenta en toda la parte inferior. Long.: 8 mm. (fig. 5).

Cabeza convexa, continuando la curvatura —ojos inclusive— lateral del protórax; frente más o menos tan alta como ancha, sin surco me-

diano, separada del epístoma, impresionada en forma de pequeña fose-ta redonda contra la base de éste, fina, densa y homogéneamente pun-tuado-granulosa; epístoma triangular, estrechísimo en la base, desde donde parte un corto surco longitudinal mediano, formando un lóbulo mediano redondeado en el borde anterior, prolongado lateralmente por delante hacia las mejillas en quilla, esculpido como la frente pero más rugoso. Ojos bastante grandes, bastante convexos, poco visibles por encima. Segundo artejo de las antenas cilíndrico; 3.º obcónico, casi doble ancho que largo y ligeramente más largo que el anterior; funículo compuesto de ocho artejos, de los cuales los intermedios son los más anchos (más de dos veces tan anchos como largos); 11.º subtriangular, más ancho y largo que el 3.º

Pronoto subparalelo, débilmente bisinuado en los costados, breve-mente atenuado-redondeado en los ángulos anteriores, débilmente ar-queado en el borde anterior; disco breve y fuertemente redondeado-declive en la base, con un estrecho y débil surco longitudinal mediano entero y una vaga impresión mediana y transversa a un lado y otro del mismo, muy caído en los costados, poco y muy brevemente deprimido en las áreas angulares posteriores; escultura formada por finos gránu-los alisados y poco densos sobre fondo chagrinado, sin puntuación dis-tinta, homogénea tanto en la base como hacia los costados.

Elitros débilmente sinuados después de los hombros, arqueado-ate-nuados casi desde la mediación de los costados, subconjuntamente re-dondeados en la extremidad, desbordados por los ángulos latero-poste-riores de los esternitos 2-4, estriados; estrías enteras, poco profundas, muy fina y casi imperceptiblemente punteadas, un poco hundidas en la base, sólo las dos primeras poco más marcadas en el ápice sin llegar a hundirse en surco; interestriás ligeramente convexas, desiguales —im-pares bastante más anchas—, esculpidas por menudos puntos poco profundos, bastante densos, no alisados hacia el ápice, resueltos en gra-nulosidad rugosa hacia la base, sobre un fondo chagrinado con brillo craso. Epipleuras planas y densamente granulosas.

Propleuras apretadamente granulosas; piezas esternales menuda y bastante densamente puntuadas; abdomen mucho más finamente pun-tuado, salvo el esternito anal, éste gradual y fuertemente granuloso, pero no áspero, hacia el ápice.

Holotypus ♀ (ejemplar único): Jacaré, P. N. Xingu, Matto Grosso, Brasil (Alvarenga & Werner coll., XI-1961).

***Phanerochroeus bucki* sp. nov.**

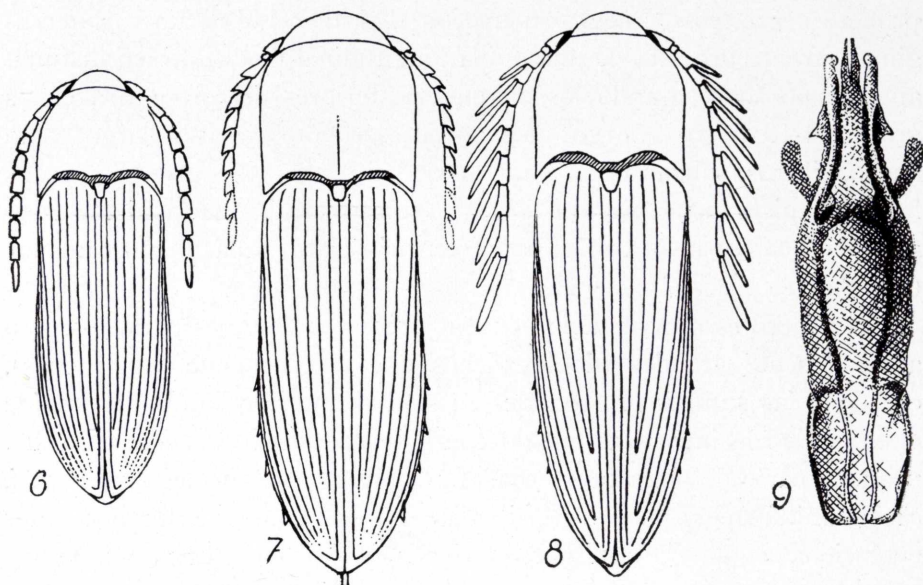
Cuerpo oblongo, un poco ensanchado hacia atrás antes del ápice, 3 1/3 veces más largo que su máxima dilatación, apenas brillante, negro de pez con el protórax (por encima y por debajo) rojo-testáceo, las antenas negras y las patas rojizas (salvo la mitad inferior de los fémures y parte de las tibias, donde son parduscas), revestido de una pilosidad reclinada relativamente larga y poco densa, amarillenta en la frente, pronoto y toda la parte inferior del cuerpo, pardusca sobre los élitros. Long.: 7,5 mm. (fig. 6).

Cabeza convexa, bastante saliente, casi continuando la curvatura lateral del protórax; frente no separada del epístoma, tan alta como ancha, sin accidente alguno, esculpida por una grosera y apretada puntuación umbilicada poco profunda; epístoma muy transverso, más ancho en la base que una de las cavidades genales, continuando la curvatura frontal, redondeado por delante, interrumpido lateralmente hacia las mejillas. Ojos mediocres, casi redondos, bastante convexos, poco visibles por encima. Antenas alcanzando la mediación del cuerpo (♀ ♀), robustas, submoniliformes y subcomprimidas, atenuadas hacia la extremidad; artejo 2.º muy pequeño, menos de la mitad más corto que el 4.º; 3.º obcónico, un poco más largo que el siguiente; 4-10 más largos que anchos, casi paralelos, un poco gradualmente alargados, redondeados en la base y truncados en el ápice, los últimos algo pedunculados, los intermedios casi doble largos que anchos; 11.º muy acuminado, 1 1/2 veces más largo que el anterior.

Pronoto bastante transverso, aun contando los ángulos posteriores, subredondeado en los costados, bastante fuertemente atenuado en el primer 1/3, con el borde anterior avanzado en ángulo muy obtuso y los ángulos posteriores largos y muy agudos; disco bastante convexo, declive en los 2/5 posteriores, sobre todo a un lado y otro de la línea media, la cual se eleva un poco por delante del lóbulo basal, sin quilla ni trazas de surco longitudinal, subcomprimido en los costados; escultura compuesta por una menuda puntuación casi simple y bastante densa, sobre todo por los costados, sin llegar apenas a ser rugosa, toda sobre un fondo subalutáceo.

Élitros 3 2/3 veces más largos que el pronoto, subparalelos en la base, luego suavemente dilatados hasta el 1/3 posterior, arqueadamente atenuados hacia la extremidad, donde son brevemente dehis-

centes y forman una sinuosidad sutural muy aguda; disco muy convexo, redondeado-declive en la parte media de la base, un poco deprimido en los hombros, bien estriado; estrías finas, apenas puntuadas, un poco borrosas hacia la extremidad; interestriás subiguales, ligeramente convexas, esculpidas por menudos gránulos ásperos poco apre-



Figs. 6-9.—6) Silueta de *Phanerochroeus vucki* sp. nov. (♀); 7) ídem de *Macroschytho gigas* sp. nov. (♀); 8) ídem de *Macr. progrediens* sp. nov. (♀); 9) edeago de ídem.

tados incluso hacia la base, más finos y más espaciados hacia la extremidad, sobre un fondo borrosamente microarrugado. Epipleuras un poco convexas y espaciadamente granuladas.

Surcos antenariorum propleurales moderadamente profundos, lisos y brillantes en el fondo, perfectamente rebordeados del lado interno. Propleuras libres cortas, más anchas en la base —donde son apenas más anchas que los surcos antenariorum— que del lado interno. Proceso intercoxal del prosterno deprimido y brevemente acuminado después de las procoxas, bruscamente truncado en la extremidad hacia el “mucro saltatorius”. Metaepisternas paralelas. Metacoxas más estrechas que aquellas del lado externo, fuertemente dilatadas en triángulo hacia dentro. Esternito anal casi tectiforme, fina, gradual y densamente granuloso hacia la extremidad, cuyo ápice es estrechamente romo. Primer

artéjo de los metatarsos poco más corto que todos los demás reunidos. Uñas dentadas.

Holotypus ♀ (ejemplar único): Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil (P. Buck coll., 21-X-1934). La especie es dedicada a su colector.

Segunda especie conocida del género, cuyo generotipo (*Ph. dimidiatipennis* Bonv., de Ega, Alto Amazonas, Brasil) difiere como sigue: pronoto negro, élitros negros, pero con el primer 1/3 de un rojo-ferruginoso, frente provista de una quilla longitudinal mediana bien distinta, antenas no sobrepasando los ángulos posteriores del pronoto, con los artejos 4-10 no más largos que anchos, pronoto casi tan largo como ancho, élitros subparalelos, sus estrías marcadas por gruesos puntos hacia el ápice, metacoxas mediocrementes estrechadas hacia fuera, cuerpo por debajo pardo, con el abdomen más claro, talla un poco menor (6 1/2 mm.).

El género es muy notable por los surcos propleurales paralelos pero anormalmente grandes (doble anchos que el grosor de las antenas), cruzando las suturas prosternales en su 1/4 anterior, lo que no impide que el reborde interno aquillado continúe un poco por encima de una pequeña parte del área prosternal. Las antenas son, al menos en *bucki*, casi moniliformes, poco comprimidas. Parece una taxa un poco más evolucionada que *Fornax*, pero derivada del mismo tronco común.

Macroscython gigas sp. nov.

Cuerpo cilíndrico, alargado, mate, negro intenso, con las antenas—salvo el escape—, las patas anteriores y los metatrocánteres rojizos, revestido de una pilosidad muy corta, reclinada, poco densa (más densa por debajo, sobre todo abdomen) y rojiza, poco aparente pero uniformemente repartida. Long.: 16 mm. (fig. 7).

Cabeza ancha y moderadamente saliente, muy convexa; frente sin surco ni quilla longitudinal, subdeprimida hacia la base, no separada del epístoma, esculpida por una gruesa puntuación subreticulada y casi rugosa, los puntos chagrinados en el fondo y los interespacios subalisados, ofreciendo además vestigios de una quilla transversal cerca de la base, un poco por encima del nivel de las cavidades genales; epístoma un poco más ancho en la base que una de las citadas cavidades, transverso, redondeado-lobulado por delante. Ojos relativamente pequeños, redondeados, bastante convexos, invisibles por encima. An-

tenas poco robustas, comprimidas, dentadas, sobrepasando en tres artejos los ángulos protorácicos posteriores; 2.º artejo muy pequeño; 3.º alargado, poco más corto que los dos siguientes reunidos; desde el 4.º gradualmente un poco estrechados y un poco alargados, en diente truncado pero con el ángulo infero-anterior agudamente prolongado.

Pronoto un poco transverso, tan largo como ancho comprendidos los ángulos posteriores, fuertemente convexo y muy declive por detrás, truncado por delante en medio, muy redondeado en los ángulos anteriores; costados débil y rectilíneamente atenuados hacia atrás; disco ofreciendo una fuerte estría alisada longitudinal mediana en la parte posterior, más una vaga y pequeña foseta mediana a un lado y otro; escultura fuertemente puntuado-umbilicada, apretada, casi poligonal en algunos lados y de aspecto casi rugoso.

Elitros débilmente dilatados hacia atrás, conjuntamente atenuado-redondeados en la extremidad, desbordados en los costados por los ángulos aparentemente espiniformes de todos los esternitos y en el ápice por la punta del esternito anal, bien estriados; estrías impuntuadas, finas, todas casi borradas en el ápice; interestrías iguales entre sí, un poco convexas, densamente esculpidas por gránulos rugosos, gradualmente atenuados y espaciados hacia atrás, transformados en estrigosidad subalisada hacia el ápice.

Surcos antenarios propleurales casi enteros, poco profundos, chagrinados, limitados hacia dentro sólo por el cambio de escultura; propleuras poco más largas que anchas en la base. Proceso intercoxal del prosterno plano, muy breve y romo en el ápice, oblicuamente rebajado hacia el "mucro saltatorius". Metaepisternas paralelas. Lado externo de las metacoxas de la misma anchura que aquéllas. Angulos látero-posteriores de todos los esternitos rectos, pero muy levantados y salientes (espiniformes vistos por encima); esternito anal sinuado-escotado en los lados hacia el ápice, donde son comprimidos y termina en una punta paralela, relativamente larga y truncada.

Holotypus ♀ (ejemplar único): Ipswich, Queensland, Australia (H. Demarz coll., 26-27-I-1962). Comunicado por el Museum G. Frey, München.

Especie al parecer vecina de *pascoei* Fleut., única australiana que era conocida hasta la fecha, la cual difiere, según la descripción (no señala sexo), por su epístoma sinuado por delante, su pronoto ancha-mente redondeado por delante, antenas pardas, tamaño menor (13 mm.). La descripción de Fleutiaux es muy somera, pero no habla para nada

de apéndice anal, de espinas abdominales ni de otros notables caracteres que no hubiera dejado escapar, por lo que creo son especies bien distintas.

***Macroscython progredens* sp. nov.**

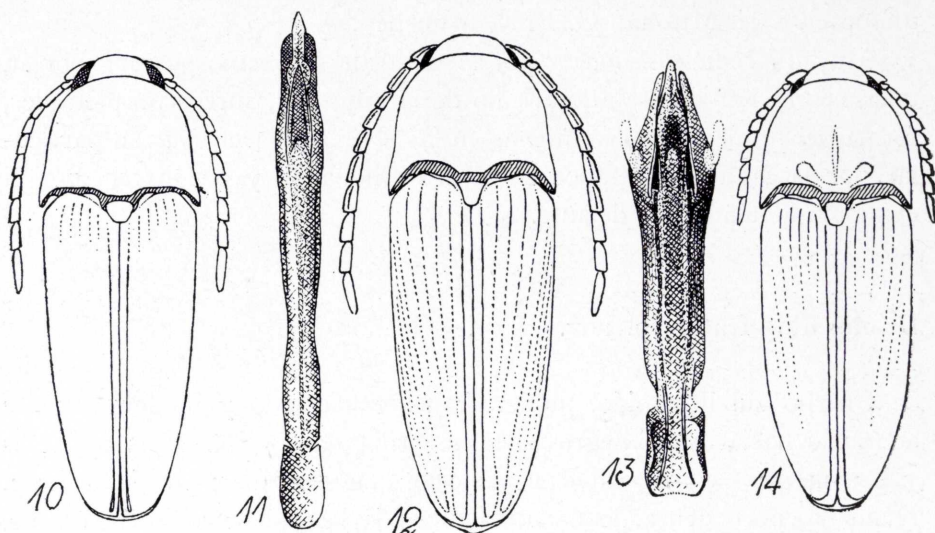
Cuerpo subcilíndrico, alargado, poco brillante y sólo posteriormente, castaño-oscuro por encima, más claro por debajo, con las antenas —incluso el escapo— y patas rojizas, revestido de una pilosidad ruda, relativamente larga sobre los élitros, semirreclinada, poco densa, amarilla. Long.: 10-12 mm. (fig. 8).

Cabeza estrecha, bastante saliente, casi continuando la curvatura lateral del pronoto; frente fuerte y regularmente convexa, sin surco ni quilla longitudinal mediana, no separada del epístoma, esculpida por una reticulación poligonal rugosa, granulada en el fondo; epístoma tan ancho en la base como una de las cavidades genales, formando por delante un lóbulo avanzado y truncado. Ojos grandes, hemisféricos, poco visibles por encima. Antenas del ♂ sobrepasando un poco la mediación del cuerpo, pectinadas desde el artejo 3.º; 2.º artejo pequeño; 3.º más robusto y apenas más largo que el 4.º, con el apéndice más corto; los siguientes gradualmente más alargados, los intermedios con el apéndice subfoliáceo, casi doble largo que el artejo mismo; 11.º cerca de dos veces más largo que el precedente. Antenas de la ♀ sobrepasando los ángulos posteriores del pronoto en cerca de tres artejos, no alcanzando, pues, la mediación del cuerpo, con todos los artejos obcónicos, alargados y débilmente aserrados; el 3.º $1\frac{1}{2}$ veces más largo que el 4.º; 11.º $1\frac{1}{3}$ más largo que el precedente.

Pronoto transversal, ligeramente más largo que ancho si se toman en consideración los ángulos posteriores; en conjunto bastante convexo, subaplanado en medio, declive en el $\frac{1}{3}$ posterior, truncado por delante, con los costados muy oblicua y casi rectilíneamente atenuados en el $\frac{1}{3}$ anterior, luego leve y sinuosamente hacia atrás; disco sin surco ni quilla longitudinal mediana, sin fosetas disciales, ofreciendo un pequeño tubérculo variable por delante del lóbulo medio de la base; escultura constituida por una grosera reticulación poligonal chagrinada en el fondo, rugosa por los costados, mate.

Élitros apenas dilatados hacia atrás, atenuados en el $\frac{1}{3}$ posterior, con los ápices en ángulo agudo y ligeramente dehiscentes, apenas des-

bordados lateralmente por los ángulos látero-posteriores de los esternitos abdominales, bien estriados; estrias impuntuadas, brillantes en el fondo, salvo la presutural, semiborradas en el ápice; interestrias iguales entre sí, un poco convexas, esculpidas por una fuerte y densa granulación áspera y aislada, aun hacia la base, más clareada y amortiguada hacia el ápice.



Figs. 10-14.—10) Silueta de *Dromaeolus fraternus* sp. nov. (♂); 11) edeago de ídem; 12) silueta de *Drom. subcarinifrons* sp. nov. (♂); 13) edeago de ídem; 14) silueta de *Drom. simplicifrons* sp. nov. (♀).

Surcos antenarior propleurales poco profundos, enteros (un poco continuados sobre las epipleuras elitales), chagrinados, con rudimentos irregulares de límite interno aquillado nunca entero y a veces ausente del todo; propleuras libres tan anchas en la base como del lado interno. Proceso intercoxal del prosterno casi cóncavo, no declive, terminado por encima en ángulo romo. Metaepisternas algo atenuadas hacia atrás. Metacoxas un poco más anchas que éstas del lado externo. Angulos látero-posteriores de los esternitos abdominales rectos, salientes, vivos pero no levantados; esternito anal no escotado en los lados, algo comprimido en el ápice y arqueado hacia arriba en punta roma poco saliente pero desbordando a los élitros, semejante en ambos sexos.

Edeago (fig. 9) cuatro veces más largo que ancho en medio, de tipo normal, con los parámetros atenuados hacia adelante y terminados en espátula previo un agudo diente lateral en ángulo recto, ofreciendo

lateralmente en la base sendos apéndices aplanados, arqueados hacia adelante, romos en las extremidades y bien quitinizados; lóbulo medio bisinuosamente acuminado y bífido en la extremidad anterior.

Holotypus, allotypus y 4 paratypus ♂♂ : Gilberton, N. Queensland, Australia (H. Demarz coll., 11-12-I-1962); 1 paratypus ♂ : Mt. Garnet, N. Queensland, Australia (H. Demarz coll., 13-I-1962); 1 paratypus ♀ : Herberton, Queensland, Australia (H. Demarz coll., 1-11-I-1962). Comunicación del Museum G. Frey, München.

Muy diferente de *gigas* y por lo tanto de su vecino *pascoei*, por su talla, coloración general, desarrollo de la pilosidad, surcos propleurales, forma del pronoto, de las antenas en las ♀♀, etc. De *gigas* en particular por la falta de apéndice en el esternito anal, y de *pascoei* por el epístoma lobulado por delante.

***Dromaeolus frater* sp. nov.**

Cuerpo subdeprimido, moderadamente alargado y moderadamente atenuado hacia atrás, negro bastante brillante, con las patas testáceas y las antenas oscuras, salvo el pedicelo, que es rojizo; pilosidad larga, reclinada, poco densa, leonada, salvo en la base del pronoto y élitros, donde pasa a grisácea. Long.: 3 mm. (fig. 10).

Frente convexa, longitudinalmente aquillada sólo en la mitad anterior; quillas suprantenarias reunidas en ángulo obtuso vivo por la base del epístoma; éste triangular y por lo tanto estrechísimo en la base, longitudinalmente aquillado en medio. Ojos hemisféricos, grandes y salientes. Antenas robustas, sobrepasando la mediación del cuerpo (♂♂), débilmente aserradas, no aquilladas; pedicelo muy pequeño; artejo 3.º menos largo que los dos siguientes reunidos; éstos subiguales en longitud; los demás gradualmente alargados.

Pronoto muy convexo, bastante transverso, redondeado por delante (campanuliforme), curvatura que se continúa por los costados, ensanchado hacia la base y un poco sinuoso antes de los ángulos posteriores; disco normalmente declive en la base, sin surco ni quilla mediana, sin fosetas definidas en el lóbulo medio basal; escultura compuesta por una fuerte puntuación apretada, umbilicada y regular.

Élitros moderada pero casi regularmente atenuados hacia la extremidad, con sólo la estría presutural indicada, borrosa hacia la base—donde existen vagos rudimentos de los restantes—y dilatado-hundi-

da en el ápice; escultura formada por puntos poco densos, subseriados, poco profundos, apenas un poco apretados y algo rugosos hacia la base, siempre sobre un fondo subalisado; ápice truncado-redondeado, deprimido entre las dos únicas estrías, sutura inclusive.

Surcos propleurales moderadamente profundos, lisos, muy bien rebordeados en ambos lados, algo dilatados hacia atrás. Proceso intercoxal del prosterno aplanado, acuminado. Lados externos de las metacoxas tan anchos como las metaepisternas. Esternito anal truncado-redondeado.

Edeago (fig. 11) extraordinariamente alargado, 11 veces más largo que ancho en medio; parámetros breves, paralelos, romos.

Holotypus y 1 paratypus (♂ ♂): Lake Barombi, Distr. Kumba, Nigeria-Kamerún (Expl. Mus. G. Frey; J. Bechyne coll., 24-XI-55). Comunicado por el Museum G. Frey, München.

Otra especie del grupo *congoensis*, *alluaudi*, *mocquerysi*, *hova* Fleut., y *micros* Cobos. Bien distinta de todas por su pronoto normalmente declive en la base, sin quilla ni pliegue mediano elevado. Debe ser colocada al lado de la primera (que mide 5,25 mm.), de la que difiere además por su protórax transverso, no finamente puntuado, élitros no casi paralelos, base del epístoma estrechísima, etc. Difiere de *micros* Cobos, al que se asemeja mucho, por el fuerte estrechamiento de la base del epístoma (igual a 1/4 de una de las cavidades genales), la frente fina y longitudinalmente aquillada en medio por delante, el artejo 3.º de las antenas (aun en el ♂) algo menos de la 1/2 más corto que el 11.º, etc.

***Dromaeolus subcarinifrons* sp. nov.**

Cuerpo oblongo, moderadamente alargado, subdeprimido, casi tan atenuado por delante como por detrás, poco brillante, mate en la mitad anterior, de un negro intenso, con las patas y sólo el 2.º artejo antenarrio rojo-testáceo, revestido de una pilosidad ruda, poco densa, algo levantada, amarillo-pardusca, pero un poco más clara sobre la base del pronoto y de los élitros. Long.: 4 mm. (fig. 12).

Cabeza poco saliente, convexa, no continuando la curvatura lateral del pronoto; frente muy ligeramente deprimida en medio, esculpida por una apretada y menuda puntuación umbilicada, ofreciendo una fuerte quilla longitudinal mediana en la 1/2 anterior, que sin embargo no alcanza la base del epístoma; ésta separada de la frente por la reunión

de las quillas suprantenarias en arco muy débil, poco más estrecha que una de las cavidades genales; una quilla longitudinal mediana entera atravesando todo el epístoma. Ojos redondos, bastante grandes, no muy convexos, bien visibles por encima. Antenas sobrepasando un poco la mediación del cuerpo ($\delta \delta$), robustas, comprimidas, subdentadas, con el escapo y los artejos 3-8 aquillados a lo largo de la cara externa; 2.º artejo pequeño; 3.º menos largo que los dos siguientes reunidos; 4-5 subiguales, bastante más largos que anchos; los siguientes gradualmente alargados; 11.º 1 1/2 veces más largo que el precedente.

Pronoto fuertemente convexo, bastante declive por detrás (excepción en el género), bastante transverso —aun los ángulos posteriores incluidos—, redondeado-atenuado hacia adelante, pero con una sinuosidad bien acusada antes de los ángulos posteriores, que resultan un poco redondeados y salientes; borde anterior débilmente redondeado, casi truncado; sin surco, quilla ni saliente por delante del lóbulo mediano basal, sólo un poco impresionado a un lado y otro del mismo; escultura compuesta por una fuerte y apretada puntuación umbilicada de aspecto mate, bien homogénea por todo el disco y costados.

Elitros un poco atenuados desde la base, más acusadamente en el 1/3 posterior, ancha y conjuntamente truncado-redondeados en el ápice, sin ningún sinus sutural; sólo la estría presutural bien marcada en toda su longitud, las restantes sólo en la base; todas, incluso la primera, esculpidas por puntos muy gruesos y casi redondos, profundos, únicos que señalan la mayor parte de la estriación incluso en el ápice; interestrias planas, esculpidas por una puntuación algo menor, un poco clareada hacia la extremidad, pero todavía aislada y no formando rugosidad por la base.

Surcos propleurales anchos, profundos, paralelos, casi lisos y brillantes en el fondo; área propleural libre poco más larga que ancha en la base. Prosterno plano, declive sólo por delante y truncado; proceso intercoxal un poco redondeado-declive hacia atrás, breve y poco afilado. Metaepisternas subparalelas. Metacoxas notablemente más anchas del lado externo que las metaepisternas. Esternito anal con el ápice atenuado en breve punta obtusa.

Edeago (fig. 13) siete veces más largo que ancho en medio, de tipo bastante normal, con los parámetros dilatados en la base y atenuados en punta roma, emitiendo de los lados basales unos lóbulos alargados, romos, membranosos y casi hialinos; lóbulo medio sinuosamente acu-

minado en punta roma; tegmen subparalelo, estrangulado antes del lóbulo basal.

Holotypus ♂ (ejemplar único): Kumba, Nigeria-Kamerún (J. Bechyne coll., 4-XI-1955). Comunicado por el Museum G. Frey, München.

Especie aparentemente del difícil y numeroso grupo del *D. hova* Fleutiaux, compuesto por pequeñas formas etiópicas de coloración oscura o negra y cuerpo más o menos ovalado y deprimido; el grupo, sin embargo, a juzgar por la estructura del edeago, no parece naturalmente muy homogéneo. Vecina quizás de *alluandi* Fleut. (que no conozco al natural), de la cual difiere en primer lugar y según la descripción por la base del pronoto sin lóbulo elevado ni quilla longitudinal mediana apreciable, la frente con un fuerte vestigio de quilla mediana, antenas negras, pronoto bien transverso (un poco más largo que ancho en *alluandi*), con la puntuación fuerte, umbilicada y apretada (muy fina en *alluandi*), élitros fuerte y doblemente puntuados, etc. Próxima de *micros* Cobos, de la cual difiere por las quillas suprantenarias no angulosamente reunidas en la base del epístoma, artejos antenarios 1 y 3-8 aquillados en la cara externa, artejo 3.º de las antenas mucho más corto que el 11.º, escultura elitral doble, con estrías más o menos marcadas, etc. Más distinto de *congoensis* Fleut. por el pronoto fuertemente convexo y transverso, escultura pronoto-elitral, patas claras, élitros atenuados desde los hombros, etc. Para diferenciarla de las especies del grupo que aquí se describen es suficiente comparar descripciones y figuras; de *frater* la aleja la genitalia.

***Dromaeolus simplicifrons* sp. nov.**

Cuerpo oblongo, poco alargado, subdeprimido, poco más atenuado por detrás que por delante, algo brillante, negro intenso, con las antenas y patas totalmente de un rojo testáceo, recubierto de una corta pilosidad poco densa y reclinada de color pardo-oscuro, un poco grisácea hacia la base del pronoto y élitros. Long.: 3,5 mm. (fig. 14).

Cabeza poco saliente, convexa, no continuando la curvatura lateral del pronoto; frente subaplanada en medio, apretadamente esculpida por una menuda puntuación umbilicada, sin quilla ni surco mediano, separada del epístoma por la reunión de las quillas suprantenarias en ángulo muy obtuso; epístoma muy estrecho en la base, la cual es de 1/4 de la anchura de una de las cavidades genales, recorrido por una

quilla longitudinal mediana entera. Ojos bastante grandes, hemisféricos, bien visibles por encima. Antenas sobrepasando en un artejo los ángulos protorácicos posteriores ($\delta \delta$), comprimidas, obtusamente dentadas, no aquilladas en la cara externa; artejo 2.º pequeño; 3.º menos largo que los dos siguientes reunidos; 4.º tan largo como ancho; 5.º poco más largo que ancho; los siguientes un poco dilatados y gradualmente alargados; 11.º 1 1/2 veces más largo que el precedente.

Pronoto transversal, aun comprendiendo los ángulos posteriores, muy redondeado-atenuado en el 1/3 anterior, débilmente dilatado hacia atrás, un poco arqueado en el borde anterior; disco bastante regularmente convexo, con indicios de un breve surco longitudinal mediano en la 1/2 posterior, sin lóbulo elevado ni quilla longitudinal en medio de la base, ofreciendo sin embargo dos fuertes depresiones en forma de hoyuelos, una a cada lado de la base y a buena distancia del borde, las cuales se reúnen mediante un surco arqueado que contornea el lóbulo mediano; escultura como la cefálica, pero bastante más gruesa, claramente umbilicada.

Elitros subparalelos en los 2/3 anteriores, arqueado-atenuados después, ancha y subconjuntamente truncado-redondeados en la extremidad; estrías apenas indicadas, salvo en la base, sólo la presutural impuntuada y bien marcada en los 2/3 posteriores; las restantes casi sustituidas por series de pequeños puntos ovales; interestriás planas, la primera hundida en el ápice, con puntos poco menores que los de las estrías, tan densos en la base que aparece rugosa, gradualmente clareados hacia atrás hasta aparecer aislados sobre fondo brillante a partir de la mediación.

Surcos propleurales bastante anchos, no muy profundos, un poco dilatados hacia atrás, en parte lisos y en parte microesculpidos y aun puntuados; área propleural libre, 1 1/2 veces más larga que ancha en la base. Prosterno poco convexo, truncado por delante; proceso intercoxal aplanado, afilado en larga punta inmediatamente después de las procoxas. Metaepisternas un poco atenuadas hacia adelante. Metacoxas algo más anchas del lado externo que las metaepisternas. Esternito anal anchamente truncado-redondeado. Primer artejo de los metatarsos tan largo por lo menos como todos los demás reunidos. Uñas simples.

Holotypus ♀ (ejemplar único): Nia-Nia, Ituri, Congo (E. Haaf coll., XI-1959). Comunicado por el Museum G. Frey, München.

Especie del grupo *hova* Fleutiaux, etc., también vecina de *congoen-*

sis Fleut., de la que difiere por la forma de la base del pronoto, frente no aquillada, coloración de las antenas y patas, pronoto transverso, fuertemente puntuado-umbilicado, etc.

Dromaeolus freyi sp. nov.

Cuerpo oval-alargado, subdeprimido, casi tan atenuado por delante como por detrás, poco brillante a causa en parte de la microescultura, castaño-rojizo uniforme, revestido de corta y poco densa pilosidad reclinada amarilla. Long.: 6,5 mm. (fig. 15).

Cabeza saliente, convexa, casi continuando la curvatura lateral pro-torácica; frente sin accidente alguno, fina y apretadamente puntuada; base del epístoma no separada del área frontal, tan ancha como una de las cavidades genales, sin quilla mediana. Ojos no muy grandes, ligeramente oblongos, convexos, bien visibles por encima. Antenas cortas, no alcanzando los ángulos posteriores del pronoto (♀ ♀), subdentadas, comprimidas; 2.º artejo más pequeño que ninguno; 3.º poco más largo que los dos siguientes reunidos; 4.º transverso; 5.º tan largo como ancho; los siguientes gradualmente alargados, obtusamente dentados; 11.º 1 1/2 veces más largo que el precedente, simplemente acuminado.

Pronoto ligeramente más ancho que largo en medio (alargado contando los ángulos latero-basales), subparalelo, muy redondeado hacia los ángulos anteriores, ligeramente divergente hacia los posteriores, truncado por delante; disco subdeprimido, con un ligero y ancho surco longitudinal mediano acortado por delante y borrado antes de alcanzar la base; escultura compuesta por una menuda y apretada puntuación simple y homogénea sobre fondo vagamente microesculpido.

Elitros ovales, larga y suavemente arqueado-acuminados por detrás; estrías débiles, salvo en la base y las dos primeras, que son mejor indicadas y de las cuales sólo la presutural alcanza al ápice contorneándolo un poco bastante hundida, todas ellas finamente puntuadas; interestriás subaplanadas, base inclusive, fina y densamente puntuadas al principio —la escultura no llega a ser rugosa en ninguna parte—, con los puntos gradualmente clareados hacia atrás, sin microescultura en los interespacios, las impares más anchas.

Surcos propleurales estrechos y profundos, paralelos, no alcanzan-

do los ángulos posteriores, mates en el fondo; área propleural libre, doble larga que ancha. Prosterno un poco abombado, declive hacia adelante y truncado; proceso intercoxal corto, subaplanado, afilado después de las procoxas. Lado externo de las metacoxas apenas más ancho que las metaepisternas. Esternito anal terminado en una leve punta.

Holotypus ♀ (ejemplar único): Buzi bei Beira, Mozambique (F. Zumpt coll., XI-1961). Comunicado por el Museum G. Frey, München. La especie es dedicada al Sr. G. Frey.

Aparentemente del grupo africano de *goudoti* Fleut. y *conradti* Fleut., especies ambas que difieren a primera vista por su coloración uniformemente negra. Distinto de *goudoti* por su pronoto subparalelo y con los ángulos posteriores algo divergentes, pubescencia amarilla, élitros fina pero enteramente estriados, cuerpo más paraleliforme y alargado, etc.; no conociendo esta forma al natural guardo reserva sobre otras posibles diferencias más importantes. Más distanciado de *conradti* por su frente sin vestigios de quilla longitudinal mediana, las quillas suprantenarias ampliamente interrumpidas sobre la base del epístoma, la cual es relativamente ancha, el pronoto deprimido en el disco, con un ancho surco mediano, élitros estriados (sin estrías en *conradti*), etc.

Esta especie recuerda mucho por su aspecto y coloración a un *Fornax pradierii* Bonv., pero las características son típicas de un *Dromaeolus*.

***Dromaeolus quirsfeldi* sp. nov.**

Cuerpo oblongo, subparalelo, casi tan redondeado por detrás como por delante, negro, con las antenas —salvo el escapo— y patas rojizas, poco brillante, siendo la cabeza y el pronoto mates, revestido de una corta, reclinada y poco densa pilosidad amarilla, un poco enrojecida por el centro del pronoto y hacia la extremidad de los élitros. Long.: 4,5 milímetros (♂); 5 mm. (♀) (fig. 16).

Cabeza convexa, saliente, no continuando la curvatura lateral del protórax; frente un poco transversa, muy levemente surcada (♂) o no (♀) a lo largo de la línea media, débilmente impresionada contra la base del epístoma, separada de éste por la reunión de las quillas suprantenarias en ángulo obtuso avanzado, fina y densamente puntuada; epístoma triangular, fuertemente aquillado a lo largo de la línea media, fuertemente estrechado en la base —en realidad angulosa en forma de

V—, con el borde anterior truncado en medio y apenas sinuado en los lados, interrumpido lateralmente hacia las mejillas. Ojos redondos, bastante convexos, enteros, salientes y bien visibles por encima. Antenas alcanzando los ángulos posteriores del pronoto, dilatadas hacia la mediación y acuminadas hacia la extremidad, aquilladas desde el artejo 3.º en la cara anterior, todos subcilíndricos, un poco oblicuamente truncados en la extremidad; artejo 2.º pequeño; 3.º doble más largo, obcnico; 4.º algo más corto que el anterior; los siguientes hasta el 10.º subiguales en longitud; 11.º 1 1/2 veces más largo que el precedente, acuminado.

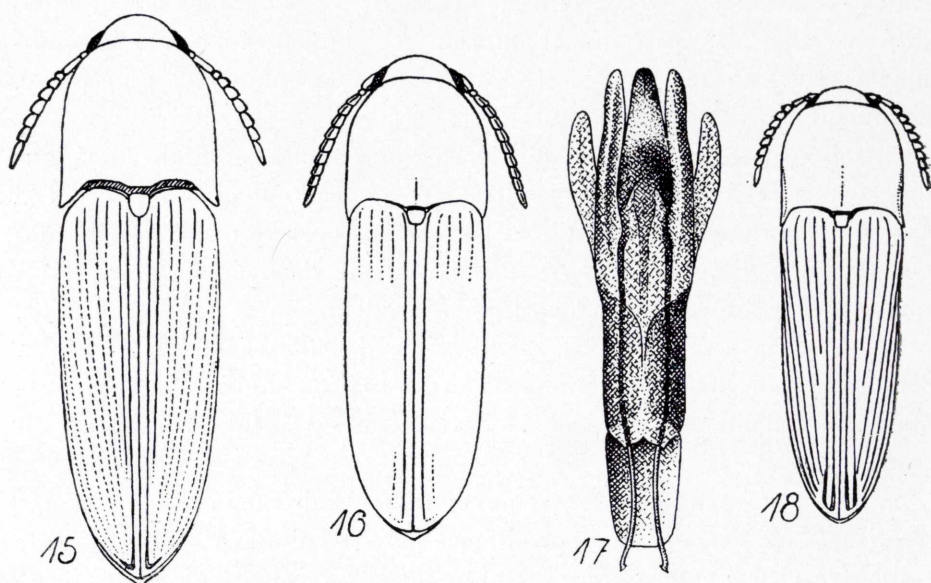
Pronoto poco transverso, tan largo como ancho contando los ángulos posteriores, paralelo hacia atrás, redondeado-atenuado en el 1/3 anterior, ligeramente arqueado en los ángulos posteriores, casi truncado por delante; disco poco convexo, suavemente declive por detrás, con una fuerte y breve quilla longitudinal mediana en la parte posterior, realzada hacia atrás sin alcanzar el borde del lóbulo medio; escultura compuesta por una fuerte y apretada puntuación umbilicada, más menuda por delante, casi reticulada hacia atrás, grosera y rugosa en los costados.

Elitros casi paralelos, brevemente redondeado-atenuados en la extremidad, sólo desbordados por el ápice del esternito anal, subestriados; estría presutural entera, muy fina, impuntuada, no hundida en el ápice; las demás estrías sólo sensibles en la base y parte de los costados, substituidas por la alineación de sus gruesos puntos; interestriás groseramente puntuadas, con los puntos gruesos, gradualmente aislados y borrosos hacia el ápice, resueltos en gránulos ásperos y arrugados hacia la base. Epipleuras planas, muy granulosas.

Surcos antenarios propleurales paralelos, profundos y brillantes, perfectamente rebordeados del lado interno. Propleuras mucho más anchas del lado interno que en la base. Sutura prosternal en forma de estría a doble reborde. Prosterno convexo, fuertemente hundido en surco contra el borde anterior; proceso intercoxal deprimido, atenuado en ángulo agudo, visto de perfil sinuado-declive hacia el "mucro saltatorius". Metaepisternas un poco estrechadas hacia adelante, tres veces más estrechas por detrás que el lado externo de las metacoxas. Esternito anal ojival, con el ángulo apical vivo y algo saliente. Primer artejo de los metatarsos casi tan largo como todos los siguientes reunidos; uñas simples.

Edeago (fig. 17) cinco veces más largo que su máxima anchura, un

poco estrechado en la 1/2 posterior; parámetros ligeramente trisinuosos e inermes en los costados, distantes, poco atenuados hacia la extremidad, romos en los ápices; lóbulo medio sinuosamente atenuado hacia adelante, truncado-redondeado en el ápice; expansiones membranosas internas de la cara ventral más cortas y más anchas que los parámetros, redondeadas en la extremidad, subaplanadas y traslúcidas.



Figs. 15-18.—15) Silueta de *Dromaeolus freyi* sp. nov. (♀); 16) ídem de *Drom. quirsfeldi* sp. nov. (♂); 17) edeago de ídem; 18) silueta de *Drom. bucki* sp. nov. (♀).

Holotypus: Nilgiri Hills, So. India (P. S. Nathan coll., IV-1949); allotypus: Coorg, So. India (P. S. Nathan coll., V-1951). Cedidos por Mr. E. D. Quirsfeld, de Hillsdale, New Jersey (U. S. A.), quien conserva duplicados.

Especie vecina de *amicus* Bonv., y en menor grado de *indicus* Bonv., a cuyo grupo pertenece. De la primera se distingue a primera vista por la escultura del pronoto, la estriación borrosa, el funículo antenarío aquillado, dilatado hacia la mediación, con los artejos más cortos, por el cuerpo más paralelo, menos atenuado por detrás, etc. De la segunda por la forma de los artejos antenaríos, ninguno de los cuales es transversal, ni el 11.º es doble que el 10.º, por la quilla de la base del pronoto (en *indicus* sustituida por un surco), cuerpo mucho más brevemente atenuado hacia atrás, etc. Recuerda mucho a ciertas especies etiópico-malgaches (*hova* Fleut., *congoensis* Fleut.).

***Dromaeolus bucki* sp. nov.**

Cuerpo oblongo, atenuado hacia atrás, $3 \frac{3}{5}$ veces más largo que su máxima anchura (situada ésta en la mediación del protórax), en general poco convexo, poco brillante, revestido de una corta, reclinada y poco densa pilosidad gris-amarillenta, pardusca en el disco del pronoto y de los élitros menos en la base. Long.: 4,5-5 mm. (fig. 18).

Cabeza muy convexa, saliente, casi continuando la curvatura lateral del pronoto; frente sin surco ni trazas de quilla longitudinal mediana, más o menos impresionada por delante, no separada del epístoma, esculpida por una menuda y densa puntuación umbilicada regular, nada rugosa; epístoma poco más ancho por delante que alto, continuando la curvatura frontal, tan ancho en la base como $\frac{1}{3}$ de una de las cavidades genales, impresionado por delante, con el borde anterior subarqueado, muy estrecho e interrumpido lateralmente hacia las mejillas. Ojos mediocres, ovales, bastante convexos, poco visibles por encima. Antenas lobuladas desde el 5.º artejo, no alcanzando los ángulos protorácicos posteriores, no aquilladas en la cara anterior; artejo 2.º pequeño y transversal, menos de la $\frac{1}{2}$ de largo que el 4.º; 3.º $1 \frac{1}{2}$ veces más largo que el siguiente, obcónico; 4-10 dentiformes en ángulo romo, el 4.º tan largo como ancho, los siguientes subiguales y un poco transversos; 11.º acuminado, casi tan largo como los dos anteriores reunidos.

Pronoto muy poco más ancho que largo en medio (tan largo como ancho contando los ángulos posteriores), bastante convexo, subparalelo por detrás, algo dilatado y muy redondeado en los costados en la mitad anterior, apenas arqueado en el borde anterior; disco bastante regular, suavemente declive por la base, apenas deprimido en las áreas angulares posteriores, sin surco longitudinal mediano, sustituido éste por un vestigio de quilla en el $\frac{1}{4}$ posterior, sin fosetas apreciables en el lóbulo de la base; escultura constituida por una fuerte puntuación umbilicada y aislada sobre fondo subalutáceo, poco apretada en la parte media y sobre todo hacia atrás, más densa sin ser contigua por los costados, gradualmente reducida de volumen hasta ser como la cefálica hacia el borde anterior.

Élitros subdeprimidos, atenuados hacia atrás desde la base, más fuertemente en el $\frac{1}{3}$ posterior, conjuntamente redondeados en el ápice y apenas sobrepasados por el esternito anal, bien estriados; estrías muy profundas en la primera $\frac{1}{2}$, gradualmente atenuadas después y vuelta

a hundirse en el ápice, sobre todo la presutural que lo contornea un poco, ésta sólo puntuada cerca ya de la base, las demás todas fuertemente por puntos profundos crenulándolas, los cuales casi las sustituyen en la parte posterior antes del hundimiento apical; estrías 3-4 alcanzando sólo la $1/2$; interestrías un poco desiguales, bastante convexas, grosera y simplemente puntuadas, los puntos iguales a los de las estrías, apretados en la base, espaciándose y aligerándose gradualmente hacia atrás sobre fondo subalutáceo, en ninguna parte ásperos ni rugulosos en sentido transversal. Epipleuras subdeprimidas, fuertemente puntuadas.

Surcos antenarios propleurales notablemente dilatados hacia atrás, donde son bruscamente acortados por el reborde basal, más profundos por delante, chagrinados y en parte puntuados en el fondo, fuerte y enteramente rebordados del lado interno. Propleuras cuneiformes, muy largas (más del doble anchas del lado interno que en la base), hundidas en la base contra el reborde posterior. Proceso intercoxal del prosterno largamente acuminado, deprimido después de las procoxas. Metaepisternas enteras, bastante dilatadas hacia atrás. Metacoxas más anchas que éstas y paralelas en la $1/2$ externa, oblicua y fuertemente dilatadas en la interna. Esternito anal densamente puntuado y un poco rugoso en la extremidad, terminado en ángulo de ojiva casi romo. Primer artejo de los metatarsos un poco más corto que los siguientes reunidos. Uñas simples.

Holotypus ♀ : Villa Oliva, Rio Grande do Sul, Brasil (P. P. Buck coll., II-1948); 1 paratypus (sexo ♂ desconocido): Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil (P. P. Buck coll., 20-X-1952). La especie es dedicada a su colector, mi excelente amigo Rvdo. Pio Buck, S. J., del Colegio Anchieta, Porto Alegre.

De las pocas especies que, como el generotipo (*barnabita* Villa), tienen las suturas prosternales simples, liniformes. Del grupo neotropical de *asper* Fleut., *planus* Fleut., *proximus* Fleut., y algunas otras, caracterizadas por la separación de las quillas suprantenarias en la base del epístoma, forma más o menos oblonga, deprimida, de color negro, antenas no sobrepasando el protórax y talla entre 4 y 6 mm.

Difiere de *asper* Fleut. (de Bolivia), por tener ésta las antenas moniliformes, con el 3.º y 4.º artejos subiguales, pronoto paralelo, bruscamente declive y fuertemente surcado por detrás, élitros subparalelos hasta la mediación, patas salvo los tarsos negruzcas, etc. En *planus* Fleut. (Brasil: Matto-Grosso) las antenas tienen el 2.º artejo igual al 4.º, los siguientes gradualmente alargados, el pronoto deprimido en el

disco, paralelo, fuertemente surcado por detrás, élitros indistintamente estriados. Estas dos especies, más o menos de la misma talla, no las conozco al natural, y su autor, en sus breves diagnosis, no habla para nada de la estructura de las suturas prosternales ni de los surcos antenarior, tan particulares en *bucki*, especie cuyas antenas dentadas no son frecuentes en el género, le confieren también una gran singularidad.

Mucho más distinto de *proximus* Fleut. (Amazonas superior); en éste la forma del epístoma es muy triangular, agudamente estrechado en la base, los élitros apenas estriados y sólo por la base, proceso intercoxal del prosterno poco atenuado después de las procoxas, metaepisternas apenas dilatadas hacia atrás, etc., y asimismo del resto de las especies neotropicales allegadas.

***Dromaeolus seponendus* (Bonvouloir), comb. nov.**

Fornax seponendus Bonvouloir, 1870; auct.

Esta especie bien puede pasar por un *Dromaeolus*, aún con más razón que su aparentemente próximo vecino etiópico *Fornax* (*Monili-fornax*) *pradierii* Bonv., descrito en dicho género por su autor y trasladado a *Fornax* por Fleutiaux. En *seponendus*, que tiene la misma talla, coloración y casi la misma silueta, el declive de la base protorácica es aún menor que en *pradierii* y el aplanamiento de la base elital, que incluso es ya algo deprimido hacia los hombros, tan acentuado como en numerosos *Dromaeolus*, por ejemplo *D. salsus* Bonv., de Norteamérica. Y sin embargo *seponendus* fue considerado por Bonvouloir, y se sigue considerando, un *Fornax*. ¿Dónde comienza, pues, el límite entre *Fornax* (sobre todo ciertos *Monili-fornax*) y el género *Dromaeolus*?; cuestión es ésta difícil de resolver como tantas otras, pero que debe resolverse en un próximo futuro si quiere salvarse la división entre ambas taxa.

“*Fornax*” *seponendus* ha sido descrito de Myzol, pero se ha citado posteriormente de la India meridional, Península malaya, Filipinas y Nueva Guinea. El “Museum G. Frey” me ha comunicado un ejemplar ♂ determinado de mano desconocida, procedente de Kinabalu (Borneo), el cual concuerda bien con la diagnosis de Bonvouloir. Un segundo ejemplar, también de Borneo y del mismo Centro, que en un principio me pareció poco diferente, hecha la genitalia ha resultado ser la siguiente nueva especie:

Dromaeolus difficilis sp. nov.

Cuerpo oblongo-alargado, unas 3 1/2 veces más largo que ancho en medio, poco más atenuado por detrás que por delante, poco brillante, de un castaño uniforme con los élitros más rojizos, revestido de una pilosidad moderadamente larga, poco densa, reclinada, gris-amarillenta en la cabeza, pronoto y parte inferior del cuerpo, leonada sobre los élitros. Long.: 7 mm. (fig. 19).

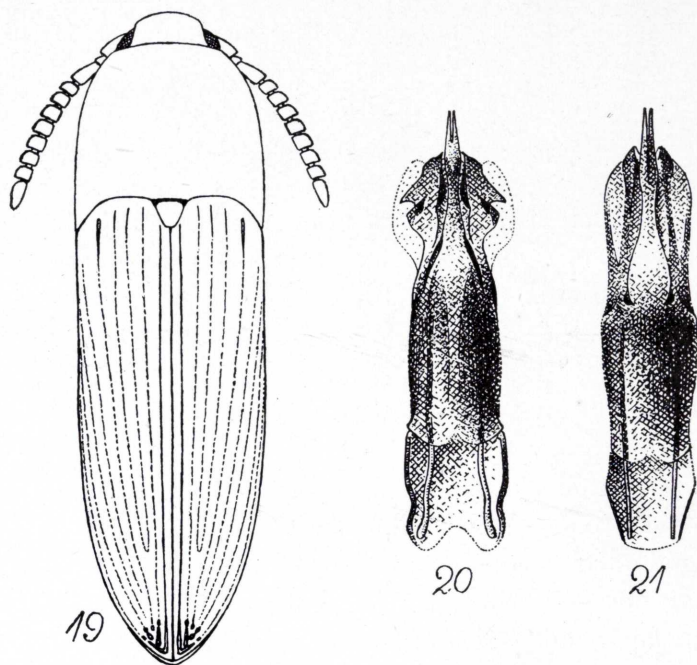
Cabeza más bien estrecha, saliente, no continuando la curvatura lateral del pronoto; frente regularmente convexa, tan alta como ancha, sin accidente alguno, esculpida por una menuda, profunda y apretada puntuación simple, sin llegar a reticulación, no separada del epístoma, formando un ángulo obtuso-redondeado con relación al plano de éste; epístoma transversal, subarqueado por delante, un poco más estrecho en la base que una de las cavidades genales. Ojos relativamente grandes, enteros, subhemisféricos, bien visibles y salientes por encima. Antenas no sobrepasando los ángulos posteriores del pronoto, robustas, moniliformes, no aquilladas, dilatadas hacia la mediación y luego atenuadas hacia el ápice; artejo 2.º pequeño; 3.º dos veces más largo que el 4.º; los siguientes gradualmente menos transversos hasta el 8.º, siendo el 9.º y 10.º ya por lo menos tan largos como anchos; 11.º casi dos veces más largo que el precedente.

Pronoto tan largo como ancho contando los ángulos posteriores, débil y subarqueadamente atenuado hacia adelante desde la base, más fuerte y redondeadamente en el último 1/3; borde anterior un poco arqueado; disco poco convexo, poco declive hacia la base, sin surco ni quilla longitudinal mediana, sin fosetas por delante del lóbulo medio de la base; escultura formada por una puntuación apretada y subumbilicada, bastante fuerte, no más densa en los costados, siendo los puntos apenas desiguales pero algo clareados hacia la base.

Élitros subparalelos, apenas sinuados después de los hombros, brevemente atenuado-redondeados por detrás, estriados; estrias finas, débiles pero enteras, la 5.ª hundida en la base y todas las que alcanzan al ápice hundidas en la extremidad, sobre todo la presutural, que es la más fuerte y casi impuntuada, con puntos menudos y espaciados poco aparentes; interestrias iguales entre sí, planas, esculpidas por puntos apenas rugosos incluso por la base, poco profundos, bastante densos

(idealmente triseriados), cicatricosos por delante, atenuados sin borrarse hacia el ápice.

Surcos propleurales antenarios bastante profundos, anchos, paralelos, subalutáceos en el fondo, prolongados hasta los ángulos posteriores, perfectamente rebordeados del lado interno; propleuras libres alargadas. Suturas prosternales canaliculadas. Prosterno poco convexo, deprimido



Figs. 19-21.—19) Silueta de *Dromaeolus difficilis* sp. nov. (♂); 20) edeago de ídem; 21) edeago de *Drom. seponendus* Bonv.

contra el borde anterior, que queda casi perpendicularmente levantado y es cortante; proceso intercoxal breve, acuminado, no declive, cóncavo por encima. Epipleuras elitrales planas. Metaepisternas paralelas. Metacoxas apenas más anchas del lado externo que aquéllas. Esternito anal terminado en ángulo muy romo, desbordando ligeramente el ápice de los élitros. Primer artejo de los metatarsos no más ancho y algo más largo que los tres siguientes reunidos, subcilíndrico; artejos 2-4 gradualmente deprimidos; uñas simples.

Edeago (fig. 20) casi cinco veces más largo que ancho en medio, robusto, un poco sinuosamente atenuado hacia adelante, con los parámetros dilatados anteriormente y angulosos en los lados siguiendo una silueta singular; lóbulo medio dorsal largo y estrecho, algo dilatado

hacia el ápice, luego largamente acuminado y bífido; expansiones laterales de los bordes inferiores membranosas, amplias, de contorno poco definido.

Holotypus ♂ (ejemplar único): Ellapura, Borneo (sin fecha ni colector). Comunicado por el "Museum G. Frey", München.

Esta especie es de tal manera parecida a *seponendus*, como se ha dicho, que bien pudiera confundirse si el edeago, especialmente distinto (compárese con la fig. 21), no zanjara satisfactoriamente la cuestión. En *seponendus* las quillas suprantenarias sobrepasan un poco las cavidades genales con tendencia a reunirse, las antenas son más delgadas, no engrosadas hacia la mediación, con ningún artejo del funículo transversal, submoniliformes (es decir, débilmente aserradas), la escultura del pronoto casi doble a causa de la gran desigualdad de los puntos, sobre todo por el centro del disco, la puntuación de las interestriales más fina y estirada, el esternito anal más acuminado, etc.

Dromaeoloides gen. nov.

Frente no separada del epístoma. Ojos enteros. Antenas (fig. 24) sobrepasando el pronoto, submoniliformes (nada dentadas en el ♂), poco comprimidas, con sólo el escapo subaquillado; artejo 3.º más largo que el 2.º; artejos 4-5 pequeños, muy cortos, muy diferentes de los que siguen, ambos reunidos de la misma longitud que el 6.º; a partir de este último, grandes, alargados, oblongos, subiguales. Pronoto breve y muy débilmente declive por detrás; sus ángulos posteriores agudos, aun vistos de costado. Elitros no o apenas estriados, salvo la estría sutural, neta en toda su longitud; poco declives y aun subdeprimidos a un lado y otro en la base (poco más o menos como en muchos *Dromaeolus*). Surcos propleurales antenarior estrechos, bastante dilatados hacia atrás, profundos, perfectamente rebordeados del lado interno, desembocando un poco antes que las suturas prosternales, que cruzan por delante. Propleuras amplias. Suturas prosternales rectas y netas. Prosterno abombado, estrecho y fuertemente surcado contra el borde anterior; proceso intercoxal largamente acuminado, casi plano, un poco declive hacia atrás, visto de perfil brevemente caído en talud hacia el "mucro saltatorius". Metasterno sin trazas de surco oblicuo para las mesotibias ni depresión acusada para los mesofémures. Epipleuras elitales cóncavas al principio, pero no surcadas. Metaepisternas relativa-

mente anchas y paralelas. Metacoxas oblicua y fuertemente dilatadas hacia dentro, tan anchas del lado externo como las metaepisternas. Estructura anal normal, redondeado en el ápice, sobrepasando un poco la extremidad de los élitros. Primer artejo de los metatarsos no más ancho y tan largo como los tres siguientes reunidos; 4.º artejo de todos los tarsos fuertemente dilatado, surcado por encima y prolongado bajo el oniquio; uñas muy cortas, subdentadas.

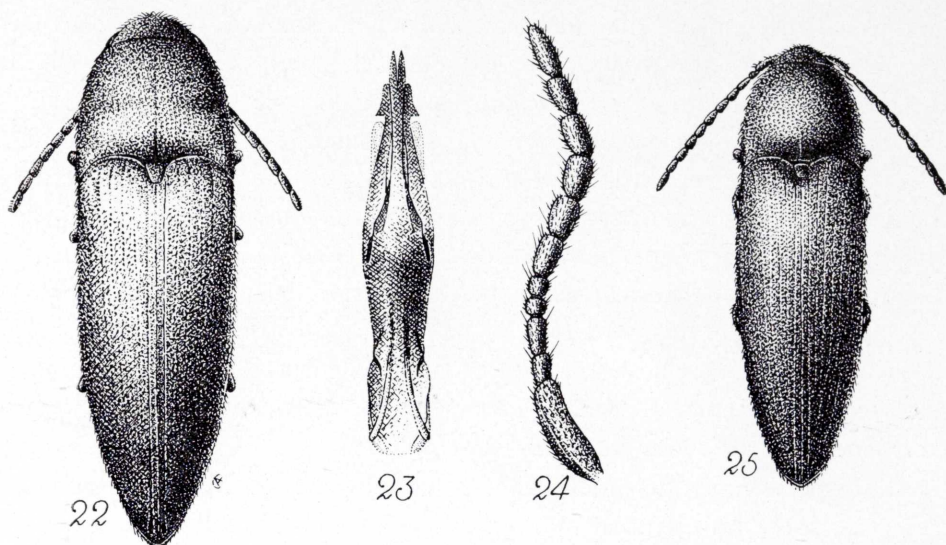
Género con facies de *Dromaeolus*, sobre todo por el débil declive de las bases del pronoto y élitros, cuya sinuosidad, vista de perfil, está poco acusada. Se separa bien del mismo por la extraordinaria estructura de los artejos antenarios 4-5, comenzando el funículo en realidad a partir del 6.º artejo, primero sensorial, y además por los surcos propleurales dilatados hacia atrás, el surco anterior del prosterno, el proceso intercoxal del mismo declive hacia atrás; por otro lado, la mayoría de los *Dromaeolus* son negros, con las antenas cortas y en general aquiladas en el funículo.

Génerotipo: *Fornax parvulus* Bonvouloir.

La especie única del nuevo género ha sido identificada, con algunas reservas, sobre un ejemplar ♂ (fig. 22) procedente de Alberton, Victoria, Australia (sin colector ni fecha, pero probablemente de las cazas de H. Demarz), comunicado por el "Museum G. Frey", de München. Este ejemplar, que mide 6 milímetros, es de la misma procedencia que el utilizado por Bonvouloir para el establecimiento de su especie (Victoria, Australia), pero difiere algo de la descripción original (*Mon. Eucn.*, 1870, págs. 349-50):

Pronoto transversalmente impresionado (la impresión más acentuada en los lados) muy poco después de la mediación. Élitros con solo la estría presutural entera y bien marcada, impuntuada; las restantes apenas indicadas hacia el ápice y sustituidas por series de puntos menores que los de las interestriás; puntuación de las interestriás aislada pero gruesa y en su mayor parte uniseriada, desdoblada y algo áspera por la base, pero en ninguna parte con tendencia a formar la menor rugosidad transversa. Por otro lado, la frente presenta un ligero rudimento de quilla longitudinal mediana en la mitad superior y ningún indicio de depresión por delante, siendo la base del epístoma un poco menos ancha que una de las cavidades genales, mientras las quillas suprantenarias, sobrepasando un poco las cavidades genales, tienden a converger siguiendo un ángulo subagudo hacia arriba, muy tenuemente marcado por la escultura.

He dibujado la genitalia (fig. 23) del ejemplar en cuestión en parte para mejor fijación del género y en parte para despejar las posibles dudas que puedan presentarse algún día sobre la identidad o no con la especie de Bonvouloir. Esta genitalia es de tipo normal en los *For-*



Figs. 22-25.—22) *Dromaeoloides parvulus* Bonvouloir, gen. nov. (♂); 23) edeago de ídem; 24) antena de ídem; 25) *Fornaxiella ambigua* gen. et sp. nov.

naxini, sin nada extraordinario, pero tiene unos parámetros muy largos, con las expansiones espatuliformes terminales muy pequeñas; el lóbulo medio dorsal es largo, muy estrecho y dilatado en el ápice, donde se bifurca, y las láminas látero-ventrales suplementarias están bien desarrolladas.

Fornaxiella gen. nov.

Frente no separada del epístoma. Ojos subovales, grandes, enteros. Antenas poco robustas, sobrepasando un poco el protórax, no adelgazadas hacia la extremidad; 2.º artejo pequeño (mitad más corto que los siguientes); 3.º y 4.º obcónicos, alargados, subiguales; los restantes más anchos, comprimidos, moniliformes, alargados, no aquillados en la cara anterior. Pronoto transversal, arqueadamente atenuado hacia adelante desde la base, declive por detrás. Prosterno hundido en surco

contra el borde anterior; proceso intercoxal plano, ancho, bastante prolongado y poco atenuado después de las procoxas, como en el ápice. Surcos propleurales antenarios paralelos, relativamente poco profundos, chagrinados pero no macroesculpidos en el fondo, sin vestigios de reborde en el lado interno (donde hay un cambio brusco de escultura), desembocando en los ángulos anteriores de las suturas prosternales. Estas en forma de estría simple. Propleuras tan largas como anchas en la base. Elitros declives en la base, no deprimidos hacia los hombros. Metaepisternas paralelas. Metaepímeras invisibles. Metacoxas fuerte y triangularmente dilatadas hacia dentro. Angulos látero-posteriores de los esternitos abdominales agudos y prolongados hacia atrás, pero no salientes ni levantados, invisibles por encima; esternito anal sin punta en el ápice, normal. Primer artejo de los metatarsos tan largo como los restantes reunidos; 4.º bastante más corto que el 3.º, triangularmente dilatado, excavado por encima y prolongado bajo el oniquio; uñas simples. Aspecto de un *Fornax*.

Vecino de *Fornax*, próximo de *Plesiofornax*, *Gagatellus* y *Pereirella*. Difiere del primero sobre todo por los surcos propleurales antenarios desprovistos en absoluto de reborde interno. De los otros tres (con antenas filiformes, generalmente adelgazadas hacia la extremidad) por sus antenas dilatadas, comprimidas y moniliformes desde el 5.º artejo, y por los artejos obcónicos y subiguales; de *Plesiofornax* en particular por la forma del pronoto, por los surcos propleurales no invadidos por la macroescultura, etc.; de *Gagatellus* por su epístoma no fuertemente incurvado hasta alcanzar casi el plano prosternal, etc.; de *Pereirella* por la frente no separada del epístoma, etc.

Fornaxiella ambigua sp. nov.

Cuerpo oval-alargado, más larga y fuertemente atenuado hacia atrás que por delante, bastante convexo, poco brillante, con las antenas —salvo la mitad basal del escapo—, palpos, patas —menos los fémures— testáceo-rojizo, el resto negro, revestido de una corta pilosidad reclinada y poco densa de un gris-amarillento. Long.: 5 mm. (fig. 25).

Cabeza estrecha, muy convexa, continuando perfectamente la curvatura lateral del protórax; frente transversa, sin accidente alguno, fuerte y apretadamente puntuada, con los puntos umbilicados, casi reticula-

dos en los lados; epístoma un poco deprimido, casi continuando la curvatura frontal, muy transverso, formando por delante un ancho y poco avanzado lóbulo truncado, no prolongado lateralmente hacia las mejillas, tan ancho en la base como $2/3$ de la anchura de una de las cavidades genales. Ojos bastante convexos, en gran parte recubiertos por el pronoto, no visibles por encima. Antenas sobrepasando el pronoto con sus tres últimos artejos (♀ ♀); artejos intermedios $1\ 1/2$ veces más largos que anchos; 11.º oval un poco atenuado, $1\ 1/2$ veces más largo que el precedente.

Pronoto un poco transverso ($1\ 1/5$ aproximadamente más ancho que largo medio), muy convexo, redondeado-atenuado hacia adelante y más larga y fuertemente hacia atrás, truncado en el borde anterior (en apariencia un poco arqueado visto perpendicularmente por encima); disco sin surco ni quilla longitudinal mediana, sin fosetitas por delante del lóbulo medio basal, esculpido por una fuerte y apretada puntuación umbilicada, casi reticulada pero no rugosa por los costados.

Elitros $2\ 1/2$ veces aproximadamente tan largos como anchos, arqueados en los costados, con la máxima anchura en medio, desde aquí bastante acuminados hacia la extremidad, estriados; estrías finas, poco profundas, casi impuntuadas (la presutural lisa en el fondo), salvo las dos primeras, borrosas hacia el ápice; interestriás iguales entre sí, planas, bastante densamente puntuado-granulosas, francamente rugosas en la base, gradualmente subalisadas hacia el ápice. Epipleuras planas.

Parte inferior del cuerpo fuerte y apretadamente puntuada, mate; los puntos más finos y algo estirados en el abdomen; esternito anal subcomprimido y ligeramente aquillado en la parte media del ápice, gránulo-rugoso en la extremidad.

Holotypus y 2 paratypus ♀ ♀ : Murí, 1.000 m. alt., Río de Janeiro, Brasil (W. Wittmer coll.); sexo ♂ desconocido.

Fornax (s. str.) **tenuestriatus** sp. nov.

Cuerpo subovalado, bastante acuminado posteriormente, moderadamente convexo, brillante, castaño-rojizo uniforme, revestido de una corta y poco densa pilosidad reclinada de un amarillo-dorado. Longitud: 12,5 mm. (fig. 26).

Cabeza convexa, saliente, casi continuando la curvatura lateral pro-torácica; frente un poco transversa, sin accidente discal alguno, no

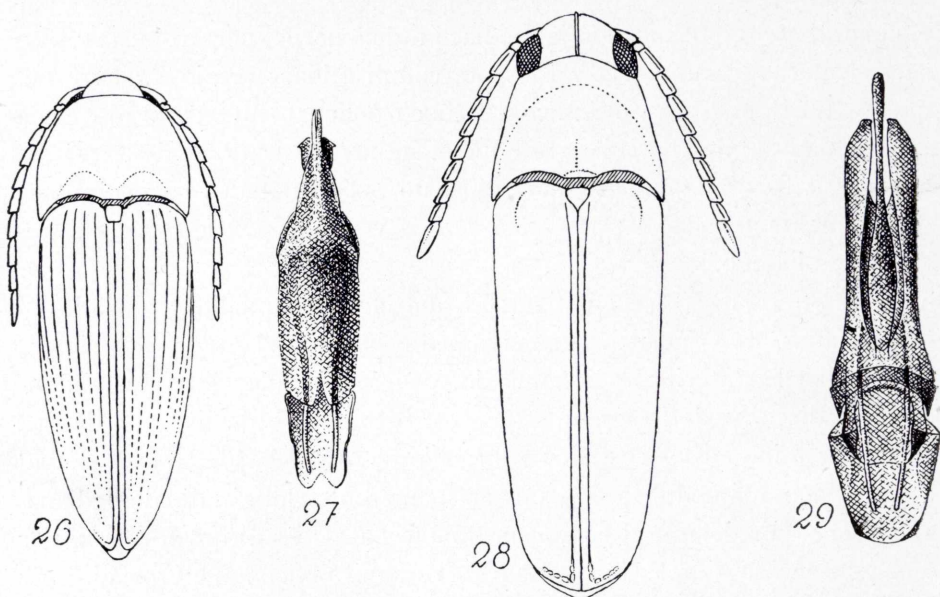
separada del epístoma, con surcos preorbitales rudimentarios bien marcados solo al principio, esculpida por una fuerte puntuación simple e irregular, en general bastante densa, sobre fondo liso; epístoma un poco más ancho por delante que alto, tan ancho en la base como una de las cavidades genales, continuando la curvatura frontal, muy rugoso, arqueado en el borde anterior e interrumpido hacia las mejillas. Ojos relativamente grandes, redondos, bastante convexos, poco visibles por encima. Antenas alcanzando la mediación del cuerpo, poco robustas, subserriformes, no aquilladas y bastante comprimidas; artejo 2.º muy pequeño, transversal; 3.º obcónico, un poco oblicuamente truncado en la extremidad, no mucho más largo que el siguiente (4.º doble de largo que ancho); 4-10 gradualmente alargados, un poco dilatados hacia el ápice oblicuamente truncados; 11.º casi 1 1/2 veces más largo que el precedente, oblongo.

Pronoto 1 1/2 veces más ancho que largo en medio, arqueado en los costados, más fuerte y atenuadamente hacia adelante en la primera mitad; borde anterior casi truncado, con los ángulos laterales redondeados; disco moderadamente convexo, brevemente declive por detrás, subcomprimido en los costados y surcado contra el borde lateral, el cual es muy acusadamente doble, sin surco ni quilla longitudinal mediana, sin fosetas por delante del pequeño lóbulo basal; escultura formada por una puntuación simple, oval-transversa (como oblicuamente picada), de calibre un poco irregular, poco densa por el centro, rugosa en los costados, sobre todo hacia los ángulos posteriores, toda ella sobre un fondo alisado.

Elitros 2 1/4 veces más largos que anchos en medio, fuertemente atenuados desde aquí a la extremidad, donde son brevemente redondeados por separado; estría presutural entera, fina, apenas puntuada hacia atrás, no hundida en el ápice, las restantes sólo bien marcadas en la base, vagas hasta la mediación, borradas por detrás; interestrias ligeramente convexas al principio, fuertemente gránulo-rugosas en el primer 1/4, los gránulos después resolviéndose en puntos redondos simples y subalineados, bastante bien marcados todavía en la extremidad, sobre un fondo liso y brillante. Epipleuras alisadas y fuertemente surcadas en toda su extensión.

Surcos antenariorum propleurales muy profundos, lisos en el fondo, abiertos por detrás, ligeramente dilatados por delante y en seguida paralelos, bien rebordeados del lado interno. Propleuras tan anchas del lado interno como en la base. Suturas prosternales cerradas, liniformes.

Proceso intercoxal del prosterno corto, paralelo, subredondeado en la extremidad, deprimido por delante y un poco surcado a todo lo largo; visto de perfil rectilíneamente truncado en el ápice hacia el "mucro saltatorius". Metaepisternas paralelas. Metacoxas un poco más estrechas que aquéllas del lado externo, oblicua y fuertemente dilatadas hacia dentro. Abdomen con todos los esternitos deprimidos en los cos-



Figs. 26-29.—26) Silueta de *Fornax* (s. str.) *tenuistriatus* sp. nov. (♂); 27) edeago de ídem; 28) silueta de *Fornax* (s. str.) *leechi* sp. nov. (♂); 29) edeago de ídem.

tados; esternito anal subacuminado en la mitad posterior y truncado-redondeado en el ápice, con el disco subtectiforme y rudamente áspero-granuloso en dicha parte.

Edeago (fig. 27) $4 \frac{1}{2}$ veces más largo que su máxima anchura; tegmen sinuosamente estrechado hacia atrás; parámetros fuertemente estrangulados y desbordados lateralmente por el lóbulo dorsal mediano salvo en la porción apical, en la cual son oblicuamente truncados previo un pequeño diente agudo; lóbulo medio dorsal rebasando los parámetros, muy estrechado en la porción anterior, que es agudamente bífida. Este órgano, por la forma de los parámetros, adquiere un aspecto que se aparta mucho del tipo ordinario en *Fornax* y muchos otros géneros más o menos vecinos.

Holotypus ♂ (ejemplar único): Perú (Rvdo. P. Vaquero coll., sin fecha ni más detalles).

Esta especie concuerda algo con *mendax* Bonv. (de Méjico, Guatemala y Nicaragua), la cual difiere (según la descripción original) por su coloración más oscura, la pilosidad gris-amarillenta, antenas sobrepasando un poco los ángulos posteriores del pronoto (♀ ♀ ?), proceso intercoxal del prosterno fuerte y gradualmente estrechado por detrás de las procoxas, subacuminado en la extremidad, élitros distintamente estriados, no dehiscentes en el ápice. Más próximo al parecer de *amazonicus* Fleut. (del Brasil: Amazonas), pero según su breve descripción éste difiere, aparte su talla notablemente menor (8,5 mm.), por la coloración negra de la cabeza y el pronoto (los élitros son pardos), el 4.º artejo de las antenas sólo dos veces más largo que el 2.º, pronoto más o menos tan largo como ancho, con dos débiles impresiones puntifformes en el lóbulo basal mediano, esternito anal redondeado y élitros ligeramente estriados.

Fornax (s. str.) **argentinus** comb. nov. (sub. *Dromaeolus* Cobos, 1958).

Esta especie debe transferirse al género *Fornax*. Recuerda mucho a *F. (Spinifornax) alvarengai mih*, aunque las antenas son débilmente aserradas, el ápice de los élitros normal y la frente casi completamente separada del epístoma. No puede ser colocado junto a *debilis* Bonv. ni *championi* Fleut., pese a las quillas suprantenarias reunidas en la base del epístoma, a causa de que estas dos últimas especies son *Filifornax*. En realidad, *argentinus* parece ser una forma bastante aislada en la fauna neotropical; por la depresión más o menos acusada —según los individuos— de la base de los élitros recuerda a los *Dromaeolus*, pero su contextura general es la de un *Fornax* un tanto atípico. Posteriormente a la descripción de la especie he visto numerosos sujetos casi locotípicos.

Fornax (s. str.) **leechi** nov. sp.

Cuerpo alargado, casi tan atenuado, pero mucho más brevemente, hacia adelante que hacia atrás, bastante convexo por encima, brillante, castaño uniforme pero con las antenas y patas más rojizas, revestido de una pilosidad amarillenta, reclinada, bastante larga y moderadamente densa, de aspecto un poco ruda. Long.: 4,25 mm. (fig. 28).

Cabeza convexa, muy saliente, desbordando ligeramente el borde protorácico anterior; frente casi doble ancha que alta entre los ojos, no separada del epístoma, dividida longitudinalmente por una fuerte quilla mediana entera —prolongada desde el vértex hasta el borde anterior del epístoma—, esculpida por menudos puntos cicatricosos un poco espaciados; base del epístoma bastante más estrecha que el espacio suprantenario. Antenas robustas, alcanzando casi el primer $1/4$ de los costados elitrales; todos los artejos longitudinalmente aquillados en la cara superior; artejo 2.º mitad más corto que el siguiente; éste $1 \frac{1}{3}$ más largo que el 4.º y más corto que el 11.º; desde el 6.º inclusive ya neta y oblicuamente truncados en el ápice.

Pronoto transverso, $1 \frac{1}{5}$ veces más ancho —incluidos los ángulos posteriores— que largo en medio, bastante atenuado hacia adelante sin apenas sinuosidad, brevemente subparalelo hacia los ángulos posteriores; borde anterior arqueado y avanzado, apenas sinuoso en los lados visto por encima; disco convexo y muy elevado por delante, fuertemente declive hacia la base en los $3/4$ posteriores según un vago semicírculo, presentando una breve quilla longitudinal mediana cerca de la base, que es algo deprimida, casi aplanada, a un lado y otro; lóbulo basal mediano muy poco avanzado, escotado en arco en el canto superior; escultura formada por menudos puntos poco profundos, casi cicatricosos, por el centro espaciados —interespacios tan amplios como los mismos puntos— sobre fondo liso, gradualmente apretados hacia los costados sin llegar a constituirse en rugosidad.

Escudete casi cordiforme, no sinuado por delante, algo convexo, muy declive hacia el pronoto, puntuado.

Elitros casi $2 \frac{1}{2}$ veces más largos que anchos, con la máxima anchura en la base, regular y moderadamente atenuados hacia atrás y conjuntamente redondeados en el ápice; disco un poco acilindrado, convexo y declive en la base, con unas impresiones arqueadas contra los hombros, que son poco salientes; una sola estría presutural, hundida en el ápice en una serie de gruesos puntos que lo contornean; escultura formada por series de puntos menudos, simples y sin gránulos, las alternas algo hundidas en vagas estrías más o menos señaladas hacia atrás. Epipleuras fuertemente canaliculadas contra el borde externo para seguir el surco antenarior propleural.

Surcos antenarior propleurales profundos, sinuosos según la línea del borde pronotal, tan anchos por delante como por detrás, donde son abiertos, perfectamente rebordeados por el lado interno; área propleural

interna tan ancha en el lado externo como en la base, más estrecha en el lado interno a causa de que la sutura prosternal desemboca en el surco propleural un poco antes —1/5 aproximadamente— de los ángulos anteriores. Prosterno muy convexo, truncado por delante, bastante densa y menudamente puntuado; proceso intercoxal declive y atenuado en largo ángulo agudo. Mesopleuras cóncavas —para recibir los mesofémures—, menudamente rugosas y mates. Metaepisternas muy estrechas, paralelas. Metacoxas fuertemente dilatado-angulosas hacia dentro, con el ángulo ínfero-interno alcanzando la sutura de los dos primeros esternitos aparentes; lado externo cuatro veces más ancho que las metaepisternas. Esternito anal deprimido a lo largo de los costados, redondeado en el ápice y muy obtusamente dentado en medio, desbordando la extremidad elitral y por tanto un poco visible por encima.

Edeago (fig. 29) relativamente simplificado para el género —según todo lo que se ha visto hasta ahora—, cuatro veces más largo que su máxima dilatación (lóbulo basal), estrechado y largamente paralelo en su mitad anterior. Cara dorsal de los parámetros —bordes internos— dilatada hacia adelante, sinuosamente estrangulada hacia la mediación; extremidades de los mismos breve y oblicuamente atenuadas por fuera y apuntadas en la extremidad. Lóbulo medio dorsal muy estrechado en la mitad anterior, engrosándose algo hacia el ápice en forma de espátula estilizada. Quetotaxia nula.

Holotypus ♂ (ejemplar único) 30 kilómetros al S. de Valdivia, Chile (Rosa & Michelbacher coll., 13-I-1951). Comunicado por el Dr. Hugh B. Leech, de la "California Academy of Sciences".

Esta es la segunda especie de *Eucnemidae* (sólo se conocía *Idiotarsus reedi* Fleut., endemito) hallada hasta la fecha en Chile. Aunque su silueta no se parece en nada, por una larga serie de caracteres se aproximaría a *F. mendax* Bonv. (de Méjico), del que se diferencia en seguida por la fuerte quilla longitudinal de la frente y epístoma.

Fornax (Spinifornax) freyi sp. nov.

Cuerpo oval alargado, subparalelo, más atenuado por detrás que por delante, bastante brillante, castaño-rojizo, con las antenas —escapo inclusive— y patas más claras, revestido de pilosidad corta, reclinada, fina, poco densa, blanco-grisácea, bien ordenada sobre las interestriás elitrales. Long.: 13-15 mm. (fig. 30).

Cabeza ancha, saliente, convexa, casi continuando la curvatura lateral del protórax; frente sin surco ni quilla longitudinal mediana, deprimida por delante, no separada del epístoma, esculpida por una menuda puntuación bastante espaciada sobre fondo brillante, sólo un poco condensada, casi irregular y algo rugosa en la depresión anterior; epístoma transverso, avanzado y ligeramente bilobulado por delante, bastante más ancho en la base que una de las cavidades genales. Ojos casi hemisféricos, bastante grandes, bien visibles por encima. Antenas (♀ ♀) casi alcanzando la mediación del cuerpo, muy comprimidas, serriformes; 2.º artejo muy pequeño; 3.º poco más largo que el siguiente; 4-5 doble largos que anchos, casi iguales; los siguientes gradualmente un poco más alargados; 11.º más corto que el precedente.

Pronoto muy transverso —ángulos posteriores incluidos—, convexo, largamente redondeado-declive hacia atrás, caído en los costados; éstos subparalelos en los 2/3 posteriores, ligeramente sinuados en medio, atenuados casi en línea recta por delante; borde anterior subarqueado, sinuado en medio; disco con un fino y ligero surco longitudinal mediano sólo borrado por en medio, oblicuamente deprimido en los costados por encima de los ángulos posteriores, presentando tres pares de depresiones fosiformes como sigue: el primer par mediano, bien distanciado entre sí, formado por foseas un poco transversas y bien marcadas; el segundo antebasal, más aproximado entre sí, y el tercero oblicuo, contra el borde basal y a un lado y otro del lóbulo medio; escultura integrada por menudos puntos espaciados —interespacios doble anchos que los puntos— no mayores que los cefálicos, sobre un fondo liso y brillante, sólo un poco densos, sin llegar a constituir rugosidad, en la caída de los costados.

Elitros ligeramente dilatados después de la mediación, acuminados posteriormente, dehiscentes y agudamente espiniformes en el ápice, bien estriados; estrías finas, menuda, espaciada y superficialmente puntuadas; interestriás iguales entre sí, un poco convexas, fina y poco densamente puntuadas salvo en la base, donde los puntos se condensan y hasta son un poco rugosos, gradualmente atenuados en cambio hacia el ápice, hasta casi borrarse, con el fondo siempre brillante. Epipleuras convexas en la porción visible anterior.

Surcos antenarior propleurales dilatados hacia adelante, poco profundos, por el lado interno terminados un poco antes de los ángulos látero-antteriores del prosterno, o sea, todavía en las suturas prosternales, chagrinados en el fondo y hasta un poco invadidos por la escultura

propleural después del reborde interno, que sin embargo es fino pero entero; área propleural libre más ancha en la base que del lado interno. Proceso intercoxal del prosterno plano, bastante prolongado después de las procoxas y moderadamente atenuado en punta roma, cóncavo en su caída hacia el "mucro saltatorius". Cavidad mesosternal con los lados provistos de sendos pequeños tubérculos al iniciarse el declive anterior. Metaepisternas paralelas. Metacoxas apenas más anchas que éstas del lado externo. Esternito anal en forma de ojiva, no sobrepasando el ápice elitral, con la extremidad rugosa y algo deprimida en los lados. Primer artejo de los meso y metatarsos tan largo como los tres siguientes reunidos; uñas fuertemente dentadas.

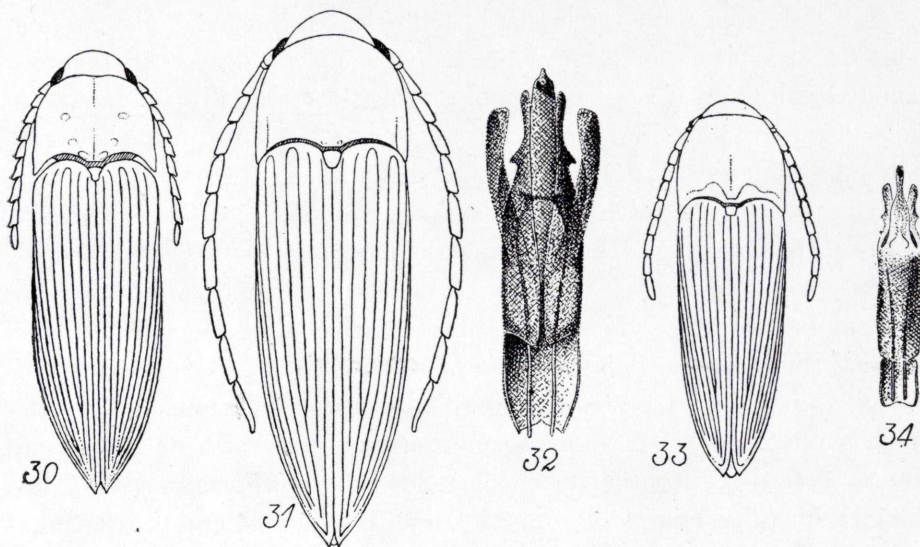
Holotypus y 1 paratypus ♀ ♀ (sexo ♂ desconocido): Tebing-Tinggi-Deli, Sumatra Ost. Küste (Simoedjoer, ex col., Stöcklein). Comunicado por el "Museum G. Frey", München.

Esta especie difiere mucho y parece estar bastante alejada de todas las hasta ahora encuadradas en *Spinifornax*, las cuales salvo sólo me son conocidas por sus respectivas diagnósis, en general insuficientes desde muchos puntos de vista. Es, por el contrario, muy afín de la especie que se describe a continuación. Si todos los *Spinifornax* reúnen las características peculiares de estas dos nuevas especies, entonces la taxa podría independizarse de *Fornax*, empero me caben ciertas dudas en cuanto a las especies descritas por Fleutiaux (una decena) e incluso Bonvouloir (*superbus*; el génerotipo es *senex* Fleut.). El subgénero está basado hasta ahora exclusivamente en la terminación espiniforme y libre de los ápices elitrales.

Por la forma de los surcos antenarios propleurales las dos nuevas especies se acercarían a los géneros neotropicales *Diphytaxis* Horn y *Phanerochroeus* Bonv., a los que se llega con menos dificultad que a *Fornax* o *Plesiofornax* siguiendo la clave de géneros de Fleutiaux (1921), y por otro lado a *Fornax* (s. str.) *vicinus* Fleut. (de Africa ecuatorial), excepción esta última que parece no haber tenido en cuenta el citado autor.

Es indudable que alrededor de *Fornax*, género ya de por sí extremadamente numeroso en especies, gravita una porción de géneros y subgéneros más o menos artificiosamente establecidos, cuyos límites, en un principio claros, se han ido haciendo más y más imprecisos a medida que se van nutriendo de nuevos elementos. En un futuro próximo ya se impone, sin remedio, una nueva reorganización de todas esas taxas genéricas, para las que habrá necesidad de buscar caracte-

res más sólidos y más naturales. Un buen ejemplo de dicha inminente necesidad nos lo ofrece *Fornax* y *Dromaeolus*, ambos visiblemente dispares en sus principios taxonómicos, pero que hoy a veces presentan casos en que la discriminación es difícil y delicada, llegando hasta a ser cuestión de apreciaciones personales.



Figs. 30-34.—30) Silueta de *Fornax* (*Spinifornax*) *freyi* sp. nov. (♀); 31) ídem de *F.* (*Spinifornax*) *aureopilosus* sp. nov. (♂); 32) edeago de ídem; 33) silueta de *Fornax* (*Spinifornax*) *alvarengai* sp. nov. (♂); 34) edeago de ídem.

***Fornax* (*Spinifornax*) *aureopilosus* sp. nov.**

Cuerpo alargado, paralelo, redondeado por delante, acuminado por detrás, bastante convexo, poco brillante, de un castaño-rojizo algo oscurecido en la parte anterior (frente y pronoto), con las patas y antenas concolores, revestido de una pilosidad reclinada bastante larga, bastante densa, de un amarillo-dorado vivo y uniforme. Long.: 11,5 mm. (fig. 31).

Cabeza muy convexa, saliente, aparte los ojos casi continuando la curvatura lateral del pronoto; frente abombada, un poco más alta que ancha, deprimida en la base conjuntamente con el epístoma, del que no está separada, esculpida por una menuda puntuación regular, umbilicada, bastante apretada sin llegar a constituirse en reticulación, uniforme incluso hacia el epístoma; éste transverso, formando un lóbulo arquea-

do y avanzado por delante, interrumpido lateralmente hacia las mejillas. Ojos bastante grandes, hemisféricos, bien visibles por encima. Antenas muy largas, alcanzando casi los $3/4$ de los costados elitrales ($\delta \delta$), muy comprimidas, subdentadas; artejo 2.º muy pequeño; 3.º poco más largo que el 4.º, casi obcónico; 4-10 elongados, casi paralelos, oblicuamente truncados, un poco gradualmente alargados; 11.º estrecho, acuminado-arqueado en el ápice, un poco más largo que el precedente.

Pronoto transverso, paralelo en los $3/5$ posteriores, arqueado-atenuado por delante, con el borde anterior truncado (en apariencia arqueado visto perpendicularmente por encima); disco convexo, redondeado-declive en el $1/3$ posterior, sin surco ni quilla longitudinal mediana, presentando dos pequeñas fosetas ante el lóbulo basal medio, las cuales son precedidas de sendos pequeños espacios alisados subcuadrangulares algo más laterales; escultura como la frontal, del mismo calibre casi por todo el disco, siendo los puntos muy apretados y ya rugosos hacia los ángulos posteriores y a lo largo del margen lateral.

Elitros casi perfectamente paralelos en los $2/3$ anteriores, luego arqueadamente acuminados, dehiscentes y agudamente espiniformes por separado en la extremidad, bien estriados; estrías finas, netas, enteras, impuntuadas, no más fuertes en el ápice o base; interestriás iguales entre sí, apenas convexas, densa y regularmente granujientas, con los gránulos más menudos y ásperos hacia la base, más gruesos, también ásperos, más espaciados y sobre fondo brillante hacia el ápice. Epipleuras ligeramente convexas.

Surcos antenarios propleurales un poco dilatados hacia adelante, poco profundos, apenas rebordeados del lado interno por restos de una fina quilla incompleta, por delante terminados un poco antes que las suturas prosternales, chagrinados en el fondo y con vestigios de puntos. Propleuras un poco más anchas en la base que del lado interno. Proceso intercoxal del prosterno plano y largamente acuminado, caído en talud hacia el "mucro saltatorius". Cavidad mesosternal con los tubérculos látero-antteriores sólo iniciados. Metaepisternas paralelas. Metacoxas triangular y fuertemente dilatadas hacia dentro, menos anchas que aquéllas del lado externo. Esternito anal en forma de ojiva, un poco deprimido-surcado en los lados del ápice, no rugoso en la extremidad. Primer artejo de los meso y metatarsos sólo tan largo como los tres siguientes reunidos; uñas fuertemente dentadas.

Edeago (fig. 32) casi $4 \frac{1}{2}$ veces más largo que ancho en medio, estrechado en la $1/2$ anterior; parámetros provistos de un gran diente

lateral mediano, poco dilatados hacia la extremidad; lóbulo medio dorsal subparalelo, terminado en una corta punta roma; bordes internos inferiores del tegmen emitiendo unos amplios lóbulos laterales más robustos que los parámeros y casi tan largos como ellos, cóncavos, doblados oblicuamente hacia el dorso, truncados en el ápice.

Holotypus ♂ (ejemplar único estudiado): Coorg, So. India (P. S. Nathan coll., V-1951). Cedido por Mr. E. D. Quirsfeld, de Hillsdale, New Jersey (U. S. A.), quien debe conservar algunos duplicados.

Especie próxima de *freyi*, junto a la que debe colocarse. Se diferencia a primera vista, aparte numerosos detalles (comparar descripciones), por su hermosa pilosidad dorada.

Fornax (Spinifornax) alvarengai sp. nov.

Cuerpo oblongo-alargado, bastante atenuado hacia atrás (sobre todo ♂), de un pardo-oscuro con la parte inferior y patas más claras, las antenas casi negras, revestido de una pilosidad relativamente larga y reclinada, poco densa, amarillenta en general, algo pardusca en los élitros sobre todo hacia atrás. Long. 7,5-8,5 mm. (fig. 33).

Cabeza saliente, anchamente convexa; frente más ancha que alta, no separada del epístoma, sin accidentes discales alguno, sin surcos preorbitarios, grosera y apretadamente rugoso-puntuada, mate; epístoma un poco más alto que ancho, casi tan estrecho en la base como 2/3 de una de las cavidades antenarias, formando un lóbulo redondeado en el borde anterior, muy poco prolongado hacia las mejillas. Ojos relativamente grandes, subredondeados, bastante convexos, invisibles por encima. Antenas sobrepasando poco la mediación del cuerpo (♂ ♂), subfiliformes, bastante comprimidas desde el 6.º artejo, no aquilladas en la cara superior y adelgazadas hacia la extremidad; artejo 2.º muy pequeño, transversal; 3.º obcónico, poco más largo que el siguiente; 4-5 iguales, subcilíndricos, casi doble largos que anchos, y como todos los siguientes de inserción central; 6-10 notablemente más largos, un poco oblicuamente truncados en sentido contrario de lo normal; 11.º un poco más largo que el precedente, muy breve y obtusamente acuminado.

Pronoto un poco transversal, aun contando los ángulos posteriores, con la máxima dilatación en medio, desde aquí ligeramente atenuado hacia atrás y fuerte y arqueadamente hacia adelante; borde anterior un poco arqueado; disco bastante convexo, muy declive en el 1/3

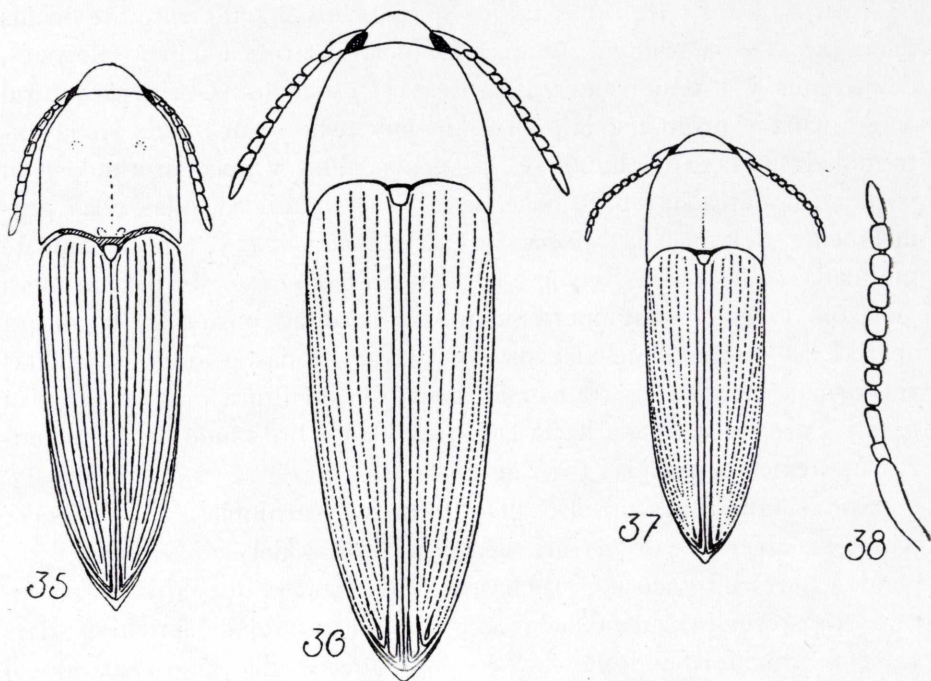
posterior, sobre todo a los lados de un saliente mediano obtuso no muy elevado y truncado por delante del lóbulo basal, con un breve surco longitudinal medio poco profundo no alcanzando el saliente posterior; escultura formada por una menuda pero fuerte y apretada puntuación (casi reticulación) de aspecto un tanto rugoso y mate en la parte media, más o menos degenerada y granulosa hacia los costados.

Elitros $2 \frac{2}{3}$ veces más largos que anchos, ligeramente atenuados hacia atrás en la primera mitad, más fuerte y arqueadamente después, dehiscentes y espiniformes en los ápices, estriados; estría presutural entera, fina y profunda, impuntuada, muy neta y encorvada en la extremidad sin llegar a hundirse, las demás finas y poco profundas, un poco más marcadas en la base, la 5.^a casi hundida, todas ellas gradualmente desvanecidas hacia la extremidad, fina y espaciadamente puntuadas; interestriás iguales, ligeramente convexas, salvo la primera que sólo lo es, y muy fuertemente, en la mitad posterior (la sutura aparece así anchamente elevada por detrás), todas gránulo-puntuadas sin formar rugosidades transversas, siendo la escultura más densa en la base y clareada-atenuada hacia la extremidad sobre fondo liso. Epipleuras fuertemente surcadas pero no alisadas.

Surcos antenarios propleurales profundos, subalutáceos en el fondo, paralelos, abiertos por detrás, bien rebordeados del lado interno. Propleuras libres un poco más anchas del lado interno que en la base. Sutures prosternales canaliculadas. Proceso intercoxal del prosterno largamente cuneiforme desde la base, ligeramente deprimido-surcado al principio, nada declive hacia atrás; visto de perfil en truncadura apenas escotada hacia el "mucro saltatorius". Metaepisternas paralelas. Metacoxas un poco más anchas que aquéllas del lado externo, oblicua y muy fuertemente dilatadas hacia dentro. Esternito anal gradualmente convexo hacia la extremidad, deprimido y surcado contra los bordes laterales en la primera mitad, fuerte y no muy densamente gránulo-espinuloso en la mitad posterior, estrechamente redondeado en el ápice. Último artejo de los metatarsos tan largo como todos los demás reunidos. Uñas dentadas.

Edeago (fig. 34) unas cinco veces más largo que su máxima dilatación; tegmen sinuado-estrechado en medio; parámetros del tipo normal espatuliforme, con un diente obtuso en la mitad dilatada de los costados; lóbulo medio dorsal fuertemente estrechado en la $1/2$ anterior y bífido en la extremidad, sobrepasando notablemente a los parámetros, sin lóbulos látero-inferiores suplementarios.

Holotypus y 1 paratypus ♂ ♂ (sexo ♀ desconocido): Corcovado, Río de Janeiro D. F., Brasil (M. Alvarenga & C. Seabra coll., X-1958 y IV-1960, respectivamente). Dedicada a uno de sus colectores, mi buen amigo Teniente-Coronel de Aviación D. Moacir Alvarenga, a quien debo el estudio de infinidad de interesantes materiales de su país.



Figs. 35-38.—35) Silueta de *Fornax* (*Monilifornax*) *kulzeri* sp. nov. (♀); 36) ídem de *F.* (*Monilifornax*) *nathani* sp. nov. (♀); 37) ídem de *F.* (*Monilifornax*) *inca* sp. nov. (♀); 38) antena de ídem.

Esta es la primera especie del subgénero *Spinifornax* señalada para América en general. Podría ser situada quizás en la inmediación de *F.* (? *Filifornax*) *abrutus* Guér.-Ménev. (de Méjico: Orizaba; Guatemala, Panamá), especie que me es desconocida al natural y con la que parece tener el máximo número de detalles comunes. Esta especie centroamericana difiere de *alvarengai*, según la descripción original, aparte la estructura más simple y normal del disco del pronoto y de la extremidad elitral, por su talla notablemente mayor (14 mm.), pilosidad amarillenta, antenas de un ferruginoso claro, sobrepasando un poco los ángulos posteriores del pronoto (♀ ♀ ?), éste esculpido por una

puntuación bastante fina, poco apretada y ligeramente rugosa, proceso intercoxal del prosterno no impresionado en la base y apenas visiblemente estrechado hacia la extremidad, donde es redondeado.

Fornax (Monilifornax) kulzeri sp. nov.

Cuerpo subcuneiforme, muy atenuado hacia atrás, subdeprimido, poco brillante, mate por delante (cabeza y pronoto), pardo muy oscuro, con las antenas —escapo inclusive— y patas rojizos, revestido de una pilosidad relativamente larga, poco densa y muy reclinada, de un amarillo-pálido sucio. Long.: 5,5 mm. (fig. 35).

Cabeza estrecha, muy convexa y prominente, no continuando la curvatura lateral del protórax; frente regular, sin quilla ni surco mediano, no separada del epístoma, esculpida por una puntuación mediocre, apretada casi en reticulación poligonal, rugosa y umbilicada; epístoma tan largo como ancho por delante, aplanado, con el borde anterior subredondeado y presentando una pequeña sinuosidad mediana, tan ancho en la base como $1/3$ de una de las cavidades genales. Ojos grandes, subhemisféricos, poco visibles por encima. Antenas (♀ ♀) no sobrepasando los ángulos posteriores del pronoto, subcilíndricas, submoniliformes; artejo 2.º pequeño; 3.º doble más largo; 4.º algo más largo que el 3.º y algo más corto que el siguiente, que es también algo más dilatado; artejos intermedios menos de dos veces más largos que anchos, poco gradualmente alargados y apenas oblicuamente truncados; 11.º oblongo, un poco más largo que el precedente; escapo y artejos 3-6 finalmente aquillados en la cara anterior.

Pronoto bastante más largo que ancho, aun sin contar los ángulos posteriores, subcilíndrico, poco y brevemente declive por detrás; sus costados paralelos, apenas sinuados cerca de la mediación, fuerte y brevemente atenuados en línea apenas incurvada por delante; disco con un vago surco longitudinal mediano borrado en el $1/3$ anterior, ofreciendo vestigios también muy vagos de fosetas medianas, más claramente fosulado a un lado y otro del lóbulo basal medio; escultura menuda, apretadamente puntuado-umbilicada, casi reticulado, apenas más fuerte que la cefálica, regular incluso por los costados.

Elitros atenuados hacia atrás desde la base, más fuertemente en el último $1/3$, subaplanados en medio, poco declives pero no deprimidos en la base, formando una sinuosidad con la del pronoto breve pero

acusada, bien estriados; estrías finas, enteras, impuntuadas, la presutural hundida en la extremidad y contorneando al ápice; interestrías iguales entre sí, planas, esculpidas por gránulos pilíferos poco densos, subseriados, bastante ásperos sobre todo en la base, poco atenuados hacia el ápice, sobre un fondo subalisado y algo brillante. Epipleuras planas en la parte anterior visible.

Surcos antenarior propleurales estrechos, profundos, paralelos, cha-grinados en el fondo, tenuemente limitados del lado interno por una quillita más o menos entera y sobre todo por el cambio brusco de la escultura. Proceso intercoxal del prosterno plano, bien prolongado después de las procoxas, poco atenuado y redondeado en la extremidad; su caída al "mucro saltatorius" un poco cóncava al principio, declive después. Metaepisternas paralelas. Metacoxas bastante más anchas del lado externo que aquéllas, muy fuertemente dilatadas del interno casi hasta alcanzar la sutura de los dos primeros esternitos aparentes. Esternito anal terminado en ángulo vivo y algo sinuado en los lados, no comprimido, sobrepasando en ápice de los élitros. Primer artejo de los metatarsos casi tan largo como todos los demás reunidos; uñas simples.

Holotypus ♀ (ejemplar único): Manfe, Exp. Nigeria-Kamerún (J. Bechyne coll., 1955-56). Comunicado por el "Museum G. Frey", München. La especie se dedica al Sr. H. Kulzer, del citado Centro y estimado especialista en *Tenebrionidae* exóticos.

Por el borde interno de las propleuras más ancho que el basal y el epístoma bastante más estrecho en la base que una de las cavidades genales, esta especie se relaciona más o menos con *bifoveatus* Fleut. y *liberiensis* Fleut., según la tabla de Fleutiaux para los *Monilifornax* etiópicos (*Eucn. Afr.*, L'Abeille, 1927-45, págs. 193-194). La primera de dichas especies (de Madagascar) difiere por el pronoto apenas más largo que ancho en la base, con dos netas fosetas discales, los élitros poco atenuados, con la estriación muy ligera en la base, borrada hacia atrás, el artejo 2.º de las antenas subigual al 3.º, etc. La segunda (de Liberia) por su pronoto tan largo como ancho, los élitros insensiblemente atenuados (más notablemente en el último 1/3), indistintamente estriados y sólo por delante, casi alisados por detrás, el artejo 3.º de las antenas un poco menos largo que los dos siguientes reunidos, etc. La especie nueva es muy notable, sobre todo a causa de su silueta poco ortodoxa en el género.

Fornax (Monilifornax) nathani sp. nov.

Cuerpo oval-alargado, más atenuado por detrás que por delante, moderadamente convexo, bastante brillante, castaño-rojizo uniforme, revestido de una pilosidad bastante densa, relativamente larga, casi sentada, de la misma coloración de los tegumentos. Long.: 7-7,5 milímetros (fig. 36).

Cabeza fuertemente convexa, casi angulosa por delante, estrecha, continuando con los ojos la curvatura lateral protorácica; frente sin accidente alguno, igual, no separada del epístoma, con la puntuación fina, simple, bastante densa; epístoma bisinuado por delante, interrumpido lateralmente hacia las mejillas, apenas más estrecho en la base que una de las cavidades genales. Ojos grandes, subredondeados, bastante convexos, hasta la 1/2 ocultos por el protórax, bien visibles por encima. Antenas sobrepasando ligeramente (♀ ♀) los ángulos posteriores del pronoto, poco robustas, subcilíndricas, con los artejos simplemente truncados, muy brevemente estrechados en la base; artejo 3.º doble más largo que el 2.º y 1 1/2 veces más que el 4.º; del 2.º al 4.º subaquillados en la cara anterior; 4-5 poco más largos que anchos, iguales entre sí; los restantes hasta el 10.º un poco más grandes y un poco gradualmente alargados; 11.º acuminado, 1 1/2 veces más largo que el anterior.

Pronoto transversal (1 1/3 veces más ancho que largo en medio), apenas paralelo en la base, larga y arqueadamente atenuado hacia adelante; borde anterior ligeramente bisinuado; disco bastante regularmente convexo por delante, débil y redondeadamente declive en el 1/3 posterior, sin surco ni quilla longitudinal mediana, sólo con dos pequeñas fosetas poco marcadas por delante del lóbulo medio de la base; escultura formada por una menuda puntuación poco profunda, bastante densa, simple, apretada y algo rugosa sólo por los costados.

Elitros arqueadamente atenuados hacia atrás desde la mediación, terminados casi en ángulo agudo, desbordados sólo por el ápice del abdomen, poco y redondeadamente declives por la base, estriados; estrías finísimas, poco profundas, enteras, muy finamente puntuadas, algunas casi borradas hacia la base, todas las que alcanzan el ápice fuertemente hundidas aquí; interestriás iguales entre sí, planas, finamente puntuadas, los puntos clareándose mucho y sobre fondo brillante hacia la extremidad, condensándose en cambio hasta aparecer casi rugosos

hacia la base. Epipleuras ligeramente cóncavas pero no alisadas por delante.

Surcos antenarios propleurales profundos, fuertemente hundidos hacia atrás, alisados, paralelos, bien rebordeados del lado interno, desembocando en los ángulos prosternales anteriores. Propleuras más anchas del lado interno que en la base. Suturas prosternales finamente canaliculadas. Prosterno convexo, surcado contra el borde anterior, el cual es doblemente rebordeado y casi recto; proceso intercoxal subparalelo, plano, bastante prolongado hacia atrás, terminado en ángulo obtuso, visto de perfil truncado hacia el "mucro saltatorius". Metaepisternas enteras, paralelas. Metacoxas fuerte y subtriangularmente dilatadas hacia dentro, más anchas hacia afuera que aquéllas. Esternito anal en ojiva, densa y menudamente gránulo-rugoso en la mitad apical.

Holotypus y 1 paratypus (♀ ♀; sexo ♂ desconocido): Anamalai Hills, S. India (P. S. Nathan coll., V-1957). Ejemplares cedidos por Mr. E. D. Quirsfeld, de Hillsdale, New Jersey (U. S. A.), quien conserva duplicados. La especie es dedicada a su descubridor.

Por la brevedad e igualdad de los artejos antenarios 4-5 esta especie recuerda a *Dromaeoloides*, aunque dichos artejos no están contruidos de la misma forma, así como el resto de las antenas; por otro lado, los surcos propleurales son paralelos, los élitros nada deprimidos a los lados de la base, etc. Según la clave de Bonvouloir (*Mon. Eucn.*, 1870) esta especie sería próxima de *Fornax seponendus* Bonv. (que en realidad es un *Dromaeolus* típico), con la que tiene en realidad una semejanza superficial. Pertenece, sin embargo, a un numeroso y confuso grupo de especies orientales de las que le diferencian bien las proporciones de los mencionados artejos 4-5 de las antenas.

Fornax (Monilifornax) inca sp. nov.

Cuerpo oval-alargado, bastante paralelo por delante, muy acumina-do por detrás, en general mate con los élitros algo brillantes, castaño-rojizo uniforme, revestido de una corta y poco densa pilosidad sentada amarillo-dorada. Long.: 6,5 mm. (fig. 37).

Cabeza convexa, saliente casi continuando la curvatura lateral pro-torácica; frente poco transversa, no separada del epístoma, sin surco ni depresión alguna, presentando un vestigio de quilla longitudinal media-na (detalle individual?) cerca de la base, sin ranuras preorbitarias, es-

culpida por una profunda pero menuda puntuación apretada y simple; epístoma poco más ancho por delante que alto, continuando la curvatura frontal, casi la mitad de estrecho en la base que una de las cavidades genales, arqueado por delante con una pequeña y leve sinuosidad mediana, poco prolongado hacia las mejillas, apretadamente puntuado-rugoso y sin trazas de quilla. Ojos grandes, casi redondos, poco convexos, apenas visibles por encima. Antenas alcanzando apenas los ángulos posteriores del pronoto (♀ ♀), poco robustas, moniliformes, apenas atenuadas hacia la extremidad, poco comprimidas y no aquilladas (fig. 38); artejo 2.º ligeramente más corto y más estrecho que el 4.º; 3.º obcónico, menos largo que los dos siguientes reunidos; 4-5 subiguales (el 5.º muy ligeramente más grande), tan largos como anchos; desde el 6.º al 10.º mayores, un poco más largos que anchos, apenas gradualmente alargados, pedunculados; 11.º 1 1/2 veces más largo que el precedente, oval-acuminado.

Pronoto un poco transverso (tan largo como ancho contando los ángulos posteriores), subcilíndrico, paralelo y sólo fuertemente atenuado por delante en el primer 1/3, casi truncado en el borde anterior; disco breve, regular y ligeramente atenuado por detrás, sin surco ni quilla longitudinal media, sin fosetitas en el lóbulo basal ni accidente alguno; escultura compuesta por una fuerte puntuación simple poco homogénea (en la parte media entremezclada con algunos puntos mitad menores), bastante densa en el centro sin llegar a ser contigua y sobre un fondo semialutáceo, más menuda y apretada en la base, bien apretada y casi rugosa por los costados.

Elitros tres veces más largos que el pronoto, casi paralelos en los 3/5 anteriores, arqueadamente acuminados después, estriados; estrías finas, enteras, poco profundas —presutural inclusive—, poco distintamente puntuadas salvo en el 1/4 posterior, donde los puntos se van haciendo gradualmente grandes y profundos, todas las que alcanzan el ápice fuertemente hundidas en el mismo; interestrías iguales, planas, bastante densamente puntuado-granulosas en la base sin constituir arrugas transversas, con los gránulos siempre aislados, progresivamente clareados y atenuados hacia atrás hasta resolverse en pequeños puntos simples y espaciados sobre fondo liso. Epipleuras planas, densamente gránulo-rugosas.

Surcos antenarior propleurales profundos, paralelos, chagrinados en el fondo, abiertos por detrás, bien rebordeados del lado interno. Borde posterior de las propleuras más corto que el interno. Suturas proster-

nales canaliculadas. Proceso intercoxal del prosterno apenas deprimido y apenas declive hacia atrás, largamente acuminado después de las procoxas. Metaepisternas paralelas. Metacoxas doble anchas que aquéllas del lado externo, oblicua y bastante fuertemente dilatadas hacia dentro. Esternito anal poco convexo, menudamente granuloso en la mitad apical, terminado en ojiva un poco prolongada en punta aguda. Primer artejo de los metatarsos casi tan largo como todos los demás reunidos. Uñas simples.

Holotypus ♀ (ejemplar único): Rioja, San Martín, Perú (Woytkowski coll., 21-XI-1936; E. D. Quirsfeld leg.).

Especie vecina de *badius* Melsh. (de Norteamérica), la cual difiere por la base del epístoma apenas más estrecha que una de las cavidades genales, 4.º artejo de las antenas notablemente más pequeño que el 5.º y más largo que ancho, lóbulo basal del pronoto con dos pequeñas fosetas bien marcadas, escultura del mismo nada rugosa, incluso por los costados, cuerpo ligeramente atenuado por detrás, etc. Recuerda mucho a *Monilifornax pradierei* (Bonv.), de Africa ecuatorial.

Fornax (Filifornax) subgibbosus sp. nov.

Cuerpo oblongo-alargado, muy atenuado posteriormente, castaño-rojizo un poco brillante, con la cabeza y el pronoto algo más oscurecido y mate, revestido de una pilosidad poco densa, amarillenta, corta y reclinada en la cabeza, pronoto y parte inferior, bastante larga y semirreclinada sobre los élitros. Long.: 11 mm. (fig. 39).

Cabeza saliente, convexa, casi continuando la curvatura lateral protorácica; frente tan alta como ancha, no separada del epístoma, ligeramente deprimida por delante, sin surco ni trazas de quilla longitudinal mediana, con surcos preorbitales bastante bien marcados, esculpida por una apretada y grosera puntuación umbilicada casi rugosa; epístoma casi tan alto como ancho por delante, no redondeado en el borde anterior, de la misma anchura en la base que una de las cavidades genales, plano y un poco oblicuo con relación a la superficie frontal, interrumpido lateralmente hacia las mejillas, gránulo-rugoso. Ojos subredondeados, bastante grandes y convexos, poco visibles por encima. Antenas sobrepasando en dos artejos la mediación del cuerpo (♂ ♂), un poco adelgazadas hacia la extremidad, notablemente comprimidas desde el 7.º artejo, no aquilladas; artejo 2.º muy pequeño, transversal; 3.º obcónico,

casi tres veces más largo que ancho, notablemente más largo que el siguiente; artejos 4-10 gradualmente alargados, paralelos, truncados en la extremidad; 11.º un poco atenuado en la extremidad, $1 \frac{1}{3}$ veces más largo que el precedente.

Pronotto casi $1 \frac{1}{2}$ veces más ancho que largo en medio, con la máxima dilatación en la mitad de los costados, desde aquí ligeramente sinuado-atenuado hacia la base, fuerte y apenas arqueadamente hacia adelante, redondeado en los ángulos anteriores; borde anterior débilmente sinuado en medio; disco subcomprimido en los lados, subaplana-do y largamente declive hacia adelante por la parte media, breve y mucho más fuertemente ($\frac{1}{3}$ posterior) hacia la base, presentando un abultamiento moderado, un poco alargado, por delante del pequeño lóbulo basal, el cual está desprovisto de fosetas, sin surco ni quilla longitudinal mediana; escultura compuesta por una apretada puntuación fuerte y excéntricamente umbilicada, con aspecto un tanto rudo y áspero, francamente rugosa por los costados.

Elitros $3 \frac{2}{3}$ veces más largos que el pronoto y $2 \frac{1}{2}$ veces más largos que anchos, ligeramente arqueados en los costados hasta la mediación, luego más acusadamente incurvados y subacuminados hacia la extremidad, donde son muy ligeramente dehiscentes y terminados por separado en ángulo vivo, bien estriados; estrías finas pero muy netas, enteras, impuntuadas, no hundidas en la base ni en la extremidad; interestriás subiguales, ligeramente convexas, espaciadamente granulosas, con los gránulos ásperos, bastante más vivos y algo más densos pero aislados por la base, más clareados y reducidos sin llegar a borrar-se hacia la extremidad, siempre sobre un fondo liso y brillante. Epipleu-ras débilmente convexas, con gránulos espaciados.

Surcos antenarios propleurales bastante profundos, sedosos en el fondo, breve y notablemente dilatados por delante en el lado externo, paralelos después, abiertos por detrás, bien rebordeados del lado interno. Propleuras libres tan anchas del lado interno como por la base. Suturas prosternales subcanaliculadas y sólo por delante, cerradas por detrás. Proceso intercoxal del prosterno paralelo, arqueado y surcado al principio, sinuado-rebajado y brevemente acuminado (la punta un poco roma) al rebasar las procoxas; visto de perfil apenas escotado en la fuerte truncadura hacia el "mucro saltatorius". Metaepisternas un poco sinuosamente —lado externo— estrechadas hacia atrás. Metacoxas tan anchas como éstas del lado externo, oblicua y fuertemente dilatadas hacia dentro. Todos los esternitos del abdomen

deprimidos contra el reborde pleural, sobre todo y más anchamente el esternito anal; éste subcomprimido y muy fuertemente gránulo-espinoso en la 1/2 apical, terminado en una incipiente punta truncada que rebasa a los élitros. Primer artejo de los metatarsos poco más largo que los tres siguientes reunidos. Uñas dentadas.

Edeago (fig. 40) seis veces más largo que su máxima anchura, ligeramente sinuoso en los costados, con los parámetros de tipo espatuliforme normal, alargados y con los dientes laterales retrasados; lóbulo medio dorsal poco dilatado y subparalelo en la mitad basal, muy estrecho por delante y ligeramente dilatado en larga espátula hacia el ápice; sin lóbulos látero-inferiores suplementarios.

Holotypus ♂ (ejemplar único): Parque Sooretama, Linhares, E. Santo, Brasil (M. Alvarenga coll., X-1962).

Al parecer especie vecina de *gibbosus* Bonv. (del Brasil, sin más indicaciones), la cual no obstante sea quizás un *Fornax* s. str. Dicha especie difiere, según la descripción, por su pronoto brusca y fuertemente convexo en los 2/3 anteriores, giboso hacia la parte media del disco; por sus antenas alcanzando apenas la mediación del cuerpo y ligera pero distintamente dentadas, por el proceso intercoxal del prosterno apenas deprimido en la base, gradualmente atenuado desde ésta a la extremidad; etc.

Neofornax Cobos, 1958.

Este género, como *Pachyformax* Fleut., sistemáticamente a caballo entre *Fornax* y *Plesioformax*, tiene del primero los surcos antenarior propleurales profundos (capaces para alojar completamente el grosor de las antenas) y lisos en el fondo, pero el reborde interno es, según más materiales estudiados posteriormente a la descripción, incompleto, irregular o vago y a veces borrado por completo; del segundo en parte esto y la forma del pronoto. En realidad *Plesioformax* no es más que un subgénero de *Fornax* bastante numeroso y polimórfico, y de conservarlo en el futuro habría, como a él, que subdividirlo en subgéneros atendiendo a la estructura antenaria. No creo, sin embargo, que tanto *Neofornax* como *Pachyformax*, *Plesioformax* y algunos otros más creados a expensas de la enorme taxa primitiva se mantengan mucho tiempo en paridad de categoría.

Pachyforanax negrei sp. nov.

Cuerpo subcuneiforme, mate, negro, con las patas y antenas desde el ápice del escapo rojizas, revestido de una corta pilosidad sentada de un pardo-grisáceo, algo más larga y más densa en los élitros y sobre todo abdomen. Long.: 6,5 mm. (fig. 41).

Cabeza convexa, poco visible por encima, continuando la curvatura lateral del protórax; frente transversa, sin surco ni quilla mediana, ligeramente impresionada en medio de la base, separada del epístoma por la reunión de las quillas suprantenarias en línea recta, esculpida por una menuda pero fuerte reticulación poligonal umbilicada, homogénea; epístoma subtrapezoidal, tan alto como ancho por delante, marginado en los lados por una quillita a cierta distancia del borde, bisinuado en el borde anterior, no interrumpido lateralmente hacia las mejillas, esculpido como la frente. Ojos no muy grandes, redondos, bastante convexos, invisibles por encima. Antenas alcanzando los ángulos posteriores del pronoto, poco robustas, submoniliformes; 2.º artejo pequeño, obcónico; 3.º subcilíndrico, tan largo como los dos siguientes reunidos; 4-10 casi cuadrados, apenas comprimidos, subaquillados en la cara anterior, al principio tan largos como anchos, los últimos algo alargados y casi romboides; 11.º oval-acuminado, 1 1/2 veces más largo que el precedente.

Pronoto bastante más largo que ancho aun sin contar los ángulos posteriores, sinuado en los costados antes de la base, muy redondeado por delante desde el primer 1/3; disco subcilíndrico un poco aplanado en medio, breve y suavemente declive por detrás, con un fino surco superficial en el 1/3 posterior; escultura formada por una menuda reticulación umbilicada semejante a la cefálica, en la parte anterior, gradualmente engrosada hasta ser triple y áspera hacia la base, menos ruda por los costados.

Élitros arqueado-acuminados casi desde la base, desbordados lateralmente por los ángulos del 4.º esternito, y en la extremidad por todo el borde del esternito anal, poco declives y algo deprimidos a un lado y otro en la base, casi tectiformes en el resto del disco, estriados; estrías finas, enteras, pero poco marcadas en la base, hundidas en el ápice las que lo alcanzan, pero distintamente puntuadas y sólo en la primera mitad; interestrías apenas convexas, subiguales, poco densa y menudamente granulosa, gránulos que se hacen un poco ásperos hacia el

ápice, más apretados y rugosos (con aspecto rudo y mate) hacia el primer 1/4. Epipleuras planas y menudamente granulosas.

Surcos antenarios propleurales poco profundos, superficiales y dilatados hacia atrás, lisos y brillantes, bien limitados por la escultura pero no rebordeados del lado interno. Propleuras alargadas. Suturas prosternales finamente canaliculadas. Prosterno biescotado por delante y estrechamente surcado contra el borde, poco convexo en el disco; proceso intercoxal acuminado y terminado en punta afilada y declive. Metaepisternas cuneiformes, atenuadas hacia adelante. Metacoxas casi doble dilatadas hacia dentro que hacia fuera, con el borde posterior escotado, doble anchas que las metaepisternas del lado externo. Angulos posteriores laterales de los esternitos pequeños, no levantados, sólo en el 4.º un poco salientes; esternito anal prolongado en una corta punta paralela y truncada, puntuado-rugoso en la mitad apical. Primer artejo de los metatarsos tan largo como los cuatro siguientes reunidos, comprimido; artejos 2-4 deprimidos, el 4.º fuerte y triangularmente dilatado; oniquio muy corto, pequeño; uñas muy pequeñas y simples.

Edeago (fig. 42) cinco veces más largo que ancho, con los parámetros sinuado-atenuados hacia un saliente dentiforme obtuso, luego brevemente redondeado-atenuados; lóbulo medio ancho en la base, acuminado hacia adelante y bifido en el 1/3 anterior, mucho más largo que el lóbulo medio ventral; sin lóbulos látero-inferiores aparentes.

Holotypus ♂ (ejemplar único): Mulango, Kittwi, Africa oriental (J. Negre leg.). La especie es dedicada a D. Jaime Negre, buen amigo y colega a quien debo ésta y muchas otras donaciones de excelente material de estudio.

El género *Pachyformax* Fleut. era hasta ahora monoespecífico. Su génerotipo, *P. crassus* Fleut., fue descrito de Madagascar, no habiendo sido vuelto a encontrar. Esta segunda especie entra con dificultad en dicho género a causa de sus grandes diferencias con el representante malgache, pero según la clave y diagnosis de Fleutiaux (*Eucn. Afr.*, 1927-45) tiene muchos más puntos de contacto con *Pachyformax* que con ningún otro género etiópico y según he comprobado de cualquier otra fauna. Habrá, pues, que modificar la diagnosis genérica.

La nueva especie tiene de común con *P. crassus* las antenas cortas (no sobrepasando el pronoto), los surcos antenarios lisos y poco profundos, no rebordeados del lado interno, el pronoto alargado y muy redondeado por delante, la forma acuminada de los élitros, las metacoxas no triangulares, el esternito anal terminado en una punta y la forma

de los tarsos. Difiere de la caracterización "genérica" del mismo por su frente separada del epístoma, antenas no serriformes y poco robustas, y específicamente por una serie de detalles, como la escultura general, la estriación neta de los élitros, el color rojizo de las antenas, la brevedad y superficialidad del surco longitudinal medio del pronoto, la base del epístoma mucho más ancha, etc.

***Plesiofornax nitens* sp. nov.**

Cuerpo oval-alargado, bastante acuminado posteriormente, brillante, uniformemente castaño-rojizo, revestido de una corta y poco densa pilosidad semirreclinada amarilla. Long.: 11 mm. (fig. 43).

Cabeza convexa, saliente, estrecha, no continuando la curvatura lateral protorácica; frente subtrapezoidal, algo más alta que ancha, no separada del epístoma, deprimida en la base, fuerte y groseramente aquillada longitudinalmente en medio, esculpida por una fuerte y bastante apretada puntuación umbilicada, nada rugosa; epístoma no continuando regularmente la curvatura frontal, un poco más ancho por delante que alto, casi la mitad de ancho en la base que una de las cavidades genales, ligeramente bilobulado en el borde anterior, muy acortado hacia las mejillas, con una puntuación más apretada e irregular que en la frente y presentando vestigios de una quilla longitudinal mediana alisada. Ojos grandes, un poco ovalados, bastante convexos, poco visibles por encima, separados de la frente por una corta ranura muy atenuada hacia arriba. Antenas sobrepasando al pronoto en tres artejos y medio (♀ ♀), pero sin alcanzar la mediación del cuerpo, moniliformes, robustas, apenas comprimidas, no aquilladas, adelgazadas hacia el ápice desde el artejo 6.º; artejo 2.º pequeño, menos de la 1/2 de largo que el 4.º; 3.º obcónico, poco más corto que los dos siguientes reunidos; 4.º 1 1/2 veces más largo que ancho, los siguientes un poco gradualmente alargados; 10.º ya casi doble largo que ancho, todos subcuadrilongos con los lados ligeramente incurvados y en parte pedunculados; 11.º acuminado, 1 1/2 veces más largo que el precedente.

Pronoto 1 1/2 veces más ancho que largo en medio, subarqueado en los costados, atenuándose fuertemente hacia adelante en los primeros 3/5; borde anterior arqueado; disco casi regularmente convexo, más larga y fuertemente declive hacia la base que hacia adelante, más neta y ampliamente deprimido en la parte media basal que en los lados, sin

surco ni quilla longitudinal mediana, sin fosetas distintas por delante del lóbulo basal; escultura formada por una fuerte puntuación bastante densa y subumbilicada sobre fondo liso, un poco apretada sin llegar a rugosa por los costados.

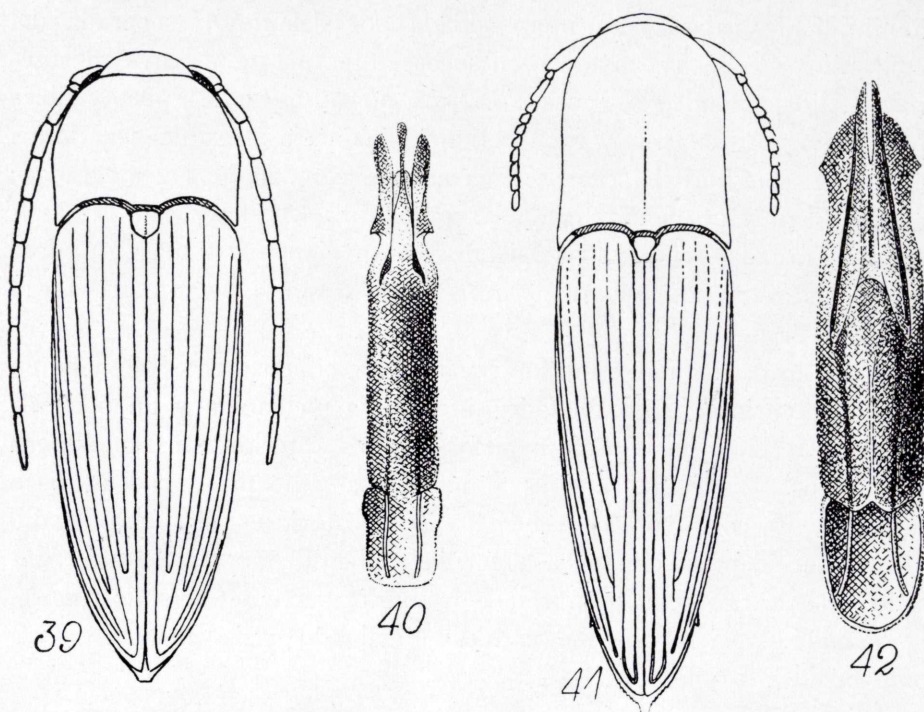
Élitros paralelos en la base, arqueado-dilatados en la mediación y luego largamente incurvado-atenuados hacia la extremidad, donde son conjuntamente subacuminados; estría presutural entera, bien marcada, muy finamente puntuada, hundida en el ápice, al cual contornea un poco; las demás estrías poco profundas, puntuadas, con los puntos a partir de la mediación gradualmente engrosados y profundos hasta desbordarlas y sustituirlas hacia el ápice; interestrías subiguales, ligeramente convexas, esculpidas por puntos redondos subumbilicados poco densos aun en la base, análogos a los de las estrías, pero al contrario de éstas gradualmente afinados hacia atrás, siempre sobre un fondo liso y brillante como en la frente y pronoto. Epipleuras planas, espaciadamente granulosas.

Surcos propleurales antenarios poco profundos, lisos y brillantes pero mal limitados del área propleural e invadidos por la puntuación de ésta sólo en la parte posterior. Suturas prosternales fuertemente canaliculadas. Propleuras libres un poco más anchas del lado interno que por la base, con una impresión más densamente pubescente hacia el ángulo anterior. Proceso intercoxal del prosterno plano, paralelo al principio, brevemente acuminado después de las procoxas en ángulo subagudo; visto de perfil bruscamente escotado hacia el "mucro saltatorius". Mesoepímeras casi impuntuadas, lisas y brillantes. Metaepisternas paralelas. Metacoxas tan anchas como éstas del lado externo, fuerte y oblicuamente dilatadas hacia dentro a partir de la mitad. Abdomen deprimido a lo largo de los costados en un vago y ancho surco, formando un margen algo engrosado contra el reborde pleural, más densamente puntuado, casi rugoso en el esternito anal; ángulos latero-posteriores de todos los esternitos un poco salientes y subagudos, no levantados ni desbordando a los élitros; esternito anal redondeado en el ápice, el cual apenas sobrepasa los élitros, un poco convexo en la base, casi enteramente contorneado por la depresión lateral. Primer artejo de los metatarsos un poco más largo que los tres siguientes reunidos. Uñas largas y simples.

Holotypus ♀ (ejemplar único): Pr. Curitiba, Paraná, Brasil (sin colector, I-1953).

Especie vecina de *reedi* Fleut., la cual difiere (según la descripción

original) por sus antenas con el 3.º artejo dos veces más largo que el siguiente, 4.º apenas más largo que ancho, por el pronoto tan largo en medio como ancho en la base, por las estrías elitrales, salvo la pre-sutural, casi nulas, sin gruesos puntos hacia la extremidad, por el proceso intercoxal del prosterno redondeado en el ápice, por el cuerpo poco brillante incluso por encima, etc. Próximo también de *frontalis*,



Figs. 39-42.—39) Silueta de *Fornax (Filifornax) subgibbosus* sp. nov. (♂); 40) edeago de ídem; 41) silueta de *F. Pachyforax negrei* sp. nov. (♂); 42) edeago de ídem.

pero ésta tiene las quillas suprantenarias reunidas en la base del epístoma, etc. Las tres especies podrían formar quizás un pequeño grupo sudamericano caracterizado, sobre todo, por la frente y epístoma longitudinalmente aquillados en medio, y también por el primer artejo metatarsal bastante menos largo que los demás reunidos.

Scython rugidorsis sp. nov.

Cuerpo oblongo-alargado, subparalelo, subcilíndrico, mate, con la cabeza, pronoto e incluidas las propleuras, prosterno salvo el disco y el

proceso intercoxal, élitros, 2.º artejo antenarior y la extremidad de los tarsos de un rojo vivo; el resto del cuerpo, antenas y patas negro, revestido de pilosidad corta, reclinada, bastante densa sobre los élitros, concolor con el fondo de los tegumentos. Long.: 8,5 mm. (fig. 45).

Cabeza saliente, fuertemente convexa, casi continuando la curvatura lateral protorácica; frente finamente gránulo-rugosa, sin surco ni quilla longitudinal mediana, no impresionada por delante ni separada del epístoma; éste poco más ancho en su base que una de las cavidades genales. Ojos redondeados, poco convexos, no muy grandes, poco visibles por encima. Antenas muy robustas, dirigidas hacia atrás alcanzando los $4/5$ de la longitud del cuerpo, fuertemente comprimidas y aserradas; artejo 2.º muy pequeño; 3.º tan largo como el 4.º; desde éste gradualmente alargadas y dentadas, siendo los medianos los más grandes; artejo 11.º estrecho, subparalelo, romo en la punta y bastante más largo que el precedente.

Pronoto transversal, truncado por delante, oblicuamente atenuado en los $2/3$ anteriores, algo dilatado antes de la mediación y un poco sinuado-estrechado hacia atrás, con los ángulos anteriores acusados pero muy obtusos, y los posteriores agudos y bastante prolongados; disco notablemente convexo, declive en los $2/3$ posteriores, sin surco medio ni otros accidentes; lóbulo basal mediano poco pronunciado, casi truncado; escultura menuda, apretada y uniformemente gránulo-rugosa.

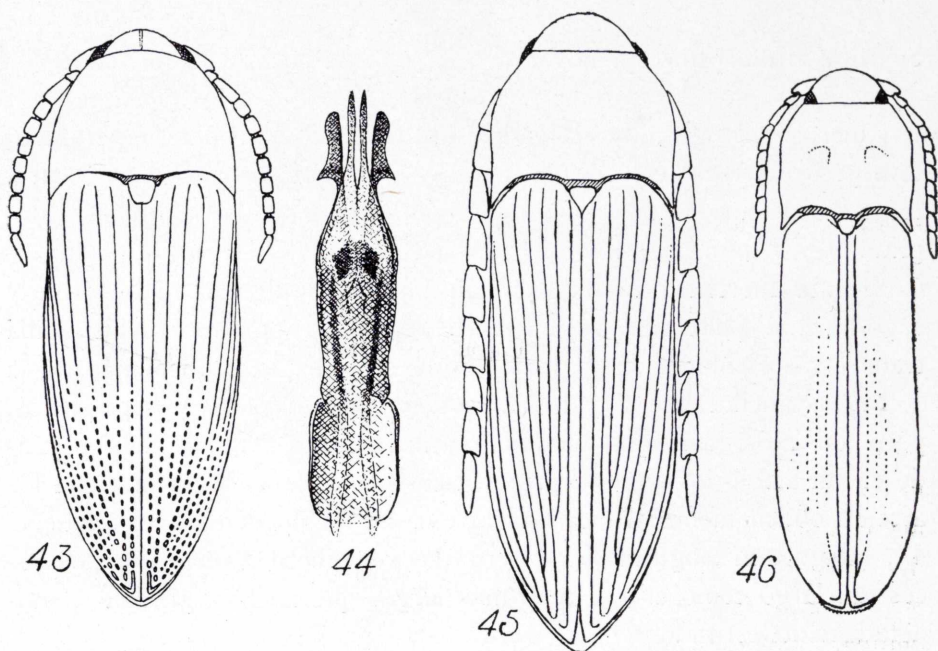
Escudete casi cordiforme, convexo, inclinado hacia adelante, esculpido como el pronoto.

Élitros 2,5 veces más largos que su máxima anchura, un poco dilatado-redondeados hacia atrás y en seguida cortamente acuminados; disco declive en la base, con una impresión bastante marcada a un lado y otro, contra los hombros; estrías finas, impuntuadas, muy netas y enteras; interestriás bastante convexas, incluso por en medio, fina y densamente puntuadas, puntos que se hacen algo rugosos hacia la base, mientras se clarean un poco gradualmente hacia la extremidad; ápices simples, brevemente dehiscentes.

Surcos propleurales estrechos, apenas suficientes para las antenas, algo profundos por delante y superficiales en la $1/2$ posterior, subalisados y en parte limitados del lado interno por una fina quillita poco destacada. Borde anterior del prosterno truncado; proceso intercoxal paralelo, no muy ancho, poco prolongado después de las procoxas, terminado en ángulo obtuso. Metaepisternas paralelas. Metacoxas casi tan anchas del lado externo como las metaepisternas, fuertemente dilata-

das del interno, cuyo ángulo inferior está muy acusado pero no es obtuso. Esternito anal terminado en ángulo obtuso truncado en el ápice, un poco comprimido en los lados y desbordando muy ligeramente a los élitros.

Edeago (fig. 44) cinco veces más largo que ancho, con los parámetros estrangulados en la mediación, dilatados por delante en espátula previo



Figs. 43-46.—43) Silueta de *Plesiofornax nitens* sp. nov. (♂); 44) edeago de ídem; 45) silueta de *Scython nigradorsis* sp. nov. (♀); 46) ídem de *S. dimorphus* sp. nov. (♀).

un agudo diente lateral; lóbulo medio profundamente hendido, sobrepasando a los parámetros en una suerte de apéndices acuminados subparalelos.

Holotypus ♂ (ejemplar único): Mutsora, Congo (sin colector ni fecha). Comunicado por el "Museum G. Frey", München.

Especie al parecer bastante próxima de *unicolor* Fleutiaux (conocida por un solo ejemplar de Gabón de sexo indeterminado), muy someramente descrita. Difiere, según la descripción original, por su coloración francamente roja, la pilosidad no amarilla, el pronoto notablemente transversal, no redondeado en el borde anterior, no impresionado en la mediación de cada lado del disco, las patas —salvo los tarsos en parte—

no de un pardo claro. Fleutiaux silencia en su descripción caracteres tan importantes como la longitud de las antenas y forma de sus artejos, la forma de los surcos propleurales, del proceso intercoxal del prosterno, etc. Más alejado de *cylindraceus* Cobos, del que sólo se conoce la ♀, por su configuración general, aunque ésta tiene ya los élitros rojizos, y sin ninguna relación con las restantes especies etiópicas.

***Seytho dimorphus* sp. nov.**

Cuerpo oblongo muy alargado, subcilíndrico, casi mate, enteramente negro, o testáceo con sólo la cabeza y el pronoto un poco más oscuro, revestido de una corta y poco densa pilosidad leonada, reclinada. Longitud: 6-7,5 mm. (fig. 46).

Frente fuertemente convexa, sin impresión alguna, fina, densa y rugosamente puntuada, separada del epístoma por una débil quilla transversal escotada; base de la frente estrecha, con poco más de la $1/2$ de la anchura de una de las cavidades antenarias. Ojos pequeños, poco convexos, casi siguiendo la curvatura cefálica. Antenas sobrepasando en un artejo los ángulos protorácicos posteriores, filiformes, con los artejos oblicuamente truncados; artejo 2.º un poco más largo que el 4.º, subigual en longitud al 5.º, pero más estrecho; 3.º menos de dos veces tan largo como el 4.º; 5-10 más largos que anchos, gradual y moderadamente estirados.

Pronoto bastante transverso, truncado por delante, subparalelo en los costados, que son un poco bisinuados y oblicuamente atenuados sólo por delante; disco levemente declive en la base, con una fina estría longitudinal mediana borrada por delante y una fuerte foseta a un lado y otro de la misma en la mediación; escultura densamente puntuado-rugosa, mate, más fuerte que la cefálica.

Élitros subparalelos por delante, notablemente dilatado-redondeados hacia el último $1/3$, con sólo la estría presutural entera y bien marcada, aunque muy fina, no hundida en el ápice; las restantes estrías muy vagas, totalmente borradas por los costados y hacia la base; escultura formada por menudos gránulos ásperos, densos y bastante bien alineados (2-3 series por cada interestría más o menos), sobre un fondo micro-esculpido.

Surcos antenarios propleurales lisos y enteros pero muy superficiales. Proceso intercoxal del prosterno pequeño, estrecho, lanceolado, ele-

vado sobre el plano prosternal, sobrepasando poco las procoxas ("múcro saltatorius" aparte). Metaepisternas estrechas, paralelas. Metacoxas fuertemente dilatadas hacia dentro, apenas más anchas hacia fuera que las metaepisternas. Esternito anal truncado-redondeado, crenulado en el borde posterior, el cual sólo desborda a los élitros. Último artejo de los meso y metatarsos tan largo como todos los demás reunidos.

Holotypus y 1 paratypus ♀ ♀ : Bamenda, Nigeria-Kamerún (Exp. Mus. G. Frey, J. Bechyne coll., 15-XII-1955). Comunicado por el "Museum G. Frey", München.

Especie muy distinta de todas las etiópicas conocidas por sus antenas (pese a conocerse sólo ♀ ♀) francamente filiformes, por la presencia de una sola estría elitral y por la base frontal transversalmente subaquillada, lo que la separa más o menos bien del epístoma. Difiere de *velutinus* Bonv. (de Madagascar) por ser netamente pubescente y por presentar el epístoma mucho más estrecho entre las cavidades genales; de *cylindraceus* Cobos, *unicolor* Fleut., por su pronoto transversal, y de *grandis* Cobos, aparte el tamaño, también por la base de la frente muy estrecha. Estos detalles bastan para distinguirla con rapidez.

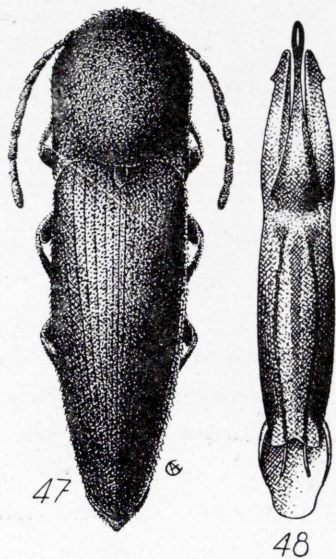
Haywardinia nov. gen.

Base del epístoma no separada del área frontal. Ojos enteros. Frente muy convexa, sin quilla longitudinal mediana ni surcos preorbitales. Antenas subdentadas desde el 4.º artejo inclusive; escapo rugoso pero sin quillas; artejos 2-3 pequeños, iguales; 4-10 bastante más grandes, oblicuamente truncados. Pronoto poco transversal, dilatado hacia adelante; disco normalmente declive en la base, sin caracteres especiales, con la escultura reticulada; borde anterior simple; ángulos posteriores agudos y prolongados vistos por encima, redondeados vistos de costado. Propleuras triangulares, más largas que anchas en la base. Suturas prosternales rectilíneas, apenas ligeramente deprimidas en el vértice anterior. Prosterno trapezoidal, truncado por delante pero con un reborde levantado en arista vertical a manera de estrecha mentonera, convexo en el disco; proceso intercoxal un poco declive, muy breve, acuminado en punta roma. Mesopleuras sin excavaciones alisadas. Metasterno sin surco ni quilla longitudinal mediana, sin depresiones para las tibias. Metaepímeras invisibles. Metaepisternas apenas dilatadas hacia atrás, descubiertas. Metacoxas fuerte y sinuosamente dilatadas

hacia dentro aunque todavía mucho más anchas por fuera que las metaepisternas, con el ángulo ínfero-interno redondeado; borde anterior rectilíneo. Esternito anal un poco comprimido en los lados hacia el ápice, desbordando a los élitros y terminado en una breve punta roma. Primer artejo de los meso y metatarsos tan largo como todos los demás reunidos; 4.º artejo apenas dilatado, excavado por encima y prolongado por debajo del oniquio; uñas subdentadas. Élitros no comprimidos en el ápice, inermes en los bordes, estriados, apenas declives en la base. Cuerpo convexo, cuneiforme por encima y de costado.

Género vecino de *Nematodes* Latreille, a colocar entre éste y *Trigonopleurus* Bonvouloir (de Australia). Difiere del primero por los artejos antenarios 2-3 pequeños e iguales, bien diferentes de los demás por el escapo sin quillas, la curiosa escultura poligonal del pronoto, la falta de verdadera punta apendiculada en el esternito anal, las uñas tarsales subdentadas y la forma del cuerpo francamente cuneiforme. Del segundo asimismo por los artejos antenarios 2-3, la especial escultura del pronoto, la forma del esternito anal y, además, por sus metaepisternas en modo alguno fuertemente atenuadas hacia adelante; puede que existan otros caracteres diferenciales tan importantes o más, empero no conozco *in natura* el género australiano. Más distanciado de *Pseudomenes* y *Henecosoma*, géneros ambos próximos de los anteriores, por sus antenas, forma general, etc.

Dedicado a D. Kenneth J. Hayward, del Instituto Miguel Lillo, de Tucumán (Argentina), en sustitución de *Haywardius mihi* 1958, que debe pasar a sinonimia de *Willinkia mihi* 1955⁴.



Figs. 47-48.—47) *Hay-Wardinia cuneiformis* gén. et sp. nov. (♂); 48) edeago de ídem.

⁴ El trabajo en que se publicó la descripción del género *Haywardius* (*Acta Zoolog. Lilloana*, XV, 103-119), entregado mucho antes de que mencionara a *Willinkia* (1955), no apareció, sin embargo, hasta 1958. El trueque de nombres fue completamente involuntario, debido a una lamentable confusión. Siendo, no obstante,

Haywardinia cuneiformis nov. sp.

Fig. 47. Long.: 4 mm.

Cuerpo alargado, cuneiforme, redondeado por delante, completamente negro mate, revestido de una corta y poco densa pilosidad pardo-grisácea no modificando el fondo, sentada, igual por encima y por debajo.

Cabeza bien visible por encima, ancha, redondeada; frente amplia, transversa, sin accidente alguno, esculpida por una menuda reticulación poligonal chagrinada en el fondo; epístoma continuando la curvatura frontal, muy oblicuo hacia dentro, menos ancho en la base que un espacio suprantenario, arqueado-festoneado y rebordeado por delante; ojos ovales, poco convexos, invisibles por encima. Antenas sobrepasando con los dos últimos artejos los ángulos posteriores del pronoto ($\delta \delta$); artejos 2-3 apenas más largos que anchos; 4-11 más largos que anchos y mucho más grandes, gradualmente más alargados hacia la extremidad, con el último poco más largo que el penúltimo.

Pronoto ligeramente transversal —sin medir los ángulos posteriores—, más ancho que los élitros, a los cuales desborda un poco incluso por los hombros; costados muy redondeados hacia los ángulos anteriores, con la máxima dilatación por delante de la mitad, atenuados y ligeramente sinuosos hacia atrás; borde anterior truncado en medio, redondeado hacia los costados; ángulos posteriores poco prolongados, en ángulo romo; base escotada, con el lóbulo medio mucho más ancho que el escudete, truncado, poco avanzado; disco muy convexo, atenuado-declive en el borde anterior, bien declive hacia la base sólo en el 1/5 posterior, ofreciendo rudimentos de una estría longitudinal mediana en el 1/3 posterior, sin otros accidentes especiales; escultura formada por una reticulación poligonal homogénea de malla relativamente grande, mayor que la frontal, con el fondo chagrinado, plano por el centro, casi alveolar hacia los costados.

Escudete trapezoidal, más largo que ancho, declive y algo cóncavo hacia adelante, chagrinado.

Élitros casi $2\frac{1}{2}$ veces más largos que anchos, con la máxima dila-

mi intención dedicar un género de *Eucnemidae* a cada uno de los competentes entomólogos del Instituto "Miguel Lillo", aclarada esta sinonimia, me complazco en emplear de nuevo el nombre del señor Hayward dándole una terminación distinta de la anterior para el bautizo del nuevo taxón.

tación al final de las espaldas, de aquí hacia la base muy ligeramente atenuados, muy fuerte y casi rectilíneamente hacia la extremidad, donde son breve y oblicuamente truncados, desbordados sólo por el ápice del esternito anal, no deprimido en la base, regularmente convexo en el disco; estriación muy oblicua a causa del acortamiento de las estriás 2-3, todas ellas finas, profundas, casi impuntuadas, hundidas en el ápice; interestriás planas, fuerte y densamente puntuado-rugosas, de aspecto áspero, apenas suavizadas hacia la extremidad.

Edeago (fig. 48) muy alargado y esbelto, $6 \frac{1}{2}$ veces más largo que ancho, desprovisto de quetotaxia, sinuado poco antes de la mediación, con los parámetros poco atenuados, convergentes, romos en los ápices y ofreciendo un dientecito subagudo lateral anteapical; lígula sobrepasando un poco a los parámetros, muy atenuada hacia adelante y débilmente dilatada en pinza hacia la extremidad; vástagos del lóbulo medio sin sobrepasar la mediación del lóbulo basal en reposo.

Holotipo ♂ (ejemplar único): Muri, Est.^o de Río de Janeiro, 1.000 alt. s/m. (W. Wittmer leg.).

Tribu EUCNEMINI *sensu novo*.

Reúne 27 géneros⁵ hasta ahora, la mayoría paleotrópicos: región etiópica 10 (con 7 endémicos); región indomalásica 7 (con sólo 3 endémicos, 3 comunes a la etiópica y 1 a la neotropical). Después de la región etiópica la más rica es la neotropical, en la que existen 8 géneros (6 endémicos, 1 común a la etiópica y 1 a la indomalásica). La región australiana posee sólo 5, pero en este caso todos endémicos; la holártica, muy pobre, 3, de los cuales 2 son exclusivamente neárticos y el tercero (*Eucnemis*) común a las dos subregiones, pero que parece se ha infiltrado profundamente en la fauna neotropical.

Como en la anterior tribu los géneros *Porraulacus* Fleut. y *Proxyllobius* Fleut., en ésta también existen dos géneros, *Macraulacus* Bonv. y *Pseudodiaeretus* Fleut., en los cuales los surcos antenarios, poco profundos y no rebordeados del lado interno, no son marginales, es decir, no están limitados exteriormente por las quillas marginales de las propleuras y sí a cierta distancia de ellas. Estos dos pequeños grupos de

⁵ Faltan por verificar dos géneros más, *Tacerus* Fleut. y *Maelodrus* Fleut., ambos polinésicos y desconocidos por mí.

géneros no parecen tener otra cosa en común⁶, y aparte la diferencia de tribu, el primero pertenece a la fauna indomalásica (*Proxylobius* extendido hasta alcanzar el archipiélago nipón), mientras el segundo es netamente neotrópico. Ambos pequeños grupos están, sin embargo, en la base de sus respectivas tribus, y si se atiende a este solo carácter a muy poca distancia de los *Melasitae*; un pasaje podría realizarlo muy bien el género *Hypocoleus* Cast., que como hace observar Fleutiaux (*Etud. sur les Melas.*, 1920-21, 41, nota) muestra una impresión lisa a mediados de las propleuras.

***Vitellius subspinosus* sp. nov.**

Cuerpo notablemente atenuado hacia atrás, subcilíndrico redondeado por delante, mate, negro, con las antenas, salvo el escapo, testáceas y las patas gradualmente enrojecidas hacia la extremidad, revestido de una pubescencia amarilla muy corta y sentada, lo suficientemente densa como para modificar un poco la coloración del fondo, casi tan abundante por debajo como por encima. Long.: 6 mm. (fig. 49).

Cabeza ancha, poco convexa, poco saliente, casi continuando la curvatura lateral del pronoto; frente casi tan alta como ancha, con una fina quilla longitudinal mediana entera, borrada un poco antes del borde anterior del epístoma, esculpida por una fina y apretada granulosis homogénea; epístoma transversal, bisinuado y formando un lóbulo mediano avanzado por delante, 1 1/2 veces más ancho en la base que una de las cavidades genales, rebordeado en los lados a partir de éstas y a cierta distancia del borde real, por sendas finas quillas divergentes hacia adelante. Ojos enteros, bastante convexos, subredondeados, invisibles por encima. Antenas (fig. 52) largamente pectinadas desde el 4.º artejo; 3.º bastante mayor que el 2.º, un poco transversal, subagudamente anguloso por delante; los siguientes alargados pero gradualmente acortados, con los apéndices muchas veces más largos, comprimidos, emitidos por la parte basal anterior de los artejos.

⁶ Según parece, este carácter primitivo animó a Fleutiaux (*Les Melasidae du Japon*, *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 1923, 304) a reunir los citados géneros en una nueva subfamilia, "*Macraulacinae*" sin llegar a definirla ni a retenerla después (véase: "*Essai d'un Genera des Eucnemidae paléarctiques*", *Rev. Fr. d'Ent.*, II, 1935, 12); el *Col. Cat. Junk-Schenkling*, Pars 96, 1928, también silencia este nombre.

Pronoto un poco transverso aun contando los ángulos posteriores, subparalelo en los costados, más ancho que los élitros en la base, oblicuamente truncado hacia los ángulos anteriores, con los ángulos posteriores un poco inclinados hacia dentro y subagudos, no siguiendo, pues, la línea lateral de los élitros; borde anterior truncado en medio; disco subcilíndrico, fuerte y bruscamente declive en el $1/4$ posterior, incluso por la parte media, con un débil surco longitudinal mediano borrado por delante y no alcanzando el declive posterior, ofreciendo además vagos indicios de sendas depresiones medianas a un lado y otro sin interrupción de escultura; ésta formada por una menuda —pero más fuerte que la cefálica— y apretada granulación áspera, casi rugosa, homogénea.

Elitros dos veces más largos que anchos y un poco más del doble largos que el pronoto, suavemente arqueado-atenuados hacia atrás, breve y conjuntamente redondeados en la extremidad, débilmente desbordados en los costados por los ángulos látero-posteriores de los esternitos 2 a 4 y en el ápice por el esternito anal, declives en la base, donde son apenas impresionados a un lado y otro, estriados; estrías enteras, muy finas, hundidas sólo en la base y por el ápice, desbordadas por puntos más o menos gruesos y estirados, presutural inclusive; interestrías subiguales, la 2.^a y 3.^a reunidas mucho antes del ápice, apretada y rugosamente granuladas, con los gránulos menudos (como los del pronoto) y ásperos, uniformes.

Propleuras tan anchas en la base como largas del lado interno. Proceso intercoxal del prosterno, visto de perfil, arqueado sólo en la porción postcoxal, deprimido en la base, ancho y apenas atenuado entre las procoxas, bruscamente estrechado después en una larga punta un poco engrosado hacia el ápice. Metaepisternas triangulares, acortadas (invisibles) casi en la $1/2$ anterior. Ángulos látero-posteriores de los esternitos obtusos, poco levantados. Esternito anal terminado en una breve punta paralela y truncada en el ápice.

Edeago (fig. 51) casi cuatro veces tan largo como ancho, robusto, paralelo en medio, con los parámetros estrechos, cortos, sinuosos, doblados en los ápices, distanciados entre sí; lóbulo basal alargado, estrechado en una larga punta posterior; lóbulo dorsal anterior ancho, en forma de espátula, aplanado, sin línea de sutura anterior; vástagos del pene muy cortos.

Holotypus ♂ (ejemplar único): Muri, 1.000 m. alt., Río de Janeiro, Brasil (W. Wittmer leg.).

Especie bastante alejada de las dos neotropicales conocidas, relacionada con la que a continuación se describe.

Vitellius spinosissimus sp. nov.

Cuerpo paralelo, subcilíndrico, apenas atenuado hacia atrás y casi tan redondeado en el ápice como por delante, mate, negro intenso con las antenas (funículo) y patas gradualmente enrojecidas hacia la extremidad, revestido de una pubescencia muy corta y sentada, poco densa, bi o triseriado sobre las interestriás elitrales, cortísima y rara o casi nula por debajo, toda amarillenta. Long.: 5,5 mm. (fig. 50).

Cabeza ancha, convexa, poco saliente, casi continuando la curvatura lateral protorácica; frente apenas transversa, imperceptible y finamente surcada a lo largo de la línea media, surco que se prolonga, poco distinto también, por el epístoma, no separada de éste, esculpida por una fina granulación homogénea; epístoma transverso, apenas arqueado por delante, 1 1/2 veces más ancho en la base que una de las cavidades genales, rebordeado en los lados a partir de éstas por sendas finas quillas paralelas y a una cierta distancia del margen real. Ojos enteros, poco convexos, subredondeados, invisibles por encima. Antenas (fig. 53) pectinadas desde el 5.º artejo (♀); el 3.º pequeño, obcónico, poco más ancho y largo que el 2.º; 4.º triangular, en diente agudo, un poco más largo y casi doble ancho que el precedente; los restantes hasta el 10.º con los apéndices emitidos desde el ángulo basal y de dos a tres (intermedios) veces más largos que el eje del artejo correspondiente; 11.º oblongo, un poco menos prolongado que el apéndice del artejo anterior.

Pronoto un poco más largo que ancho sin contar los ángulos posteriores, paralelo en los costados, más ancho que los élitros en la base, atenuado-redondeado sólo en el 1/4 anterior, con los ángulos posteriores muy romos, no siguiendo la línea lateral de los élitros; borde anterior truncado en medio; disco subcilíndrico, apenas declive en el 1/4 posterior, pero sí fuerte y semicircularmente impresionado a un lado y otro de la línea media, donde el disco se inclina muy brevemente cerca ya del borde basal, fina y levemente surcado en medio a lo largo de la mitad posterior, presentando además una ligera depresión subalisada (sin granulosis) irregular a un lado y otro de la parte media, más cerca de los costados que del centro; lóbulo medio de la base estrecha-

mente aplanado y alisado; escultura formada por una menuda granulosidad bastante densa y doble gruesa que la cefálica en la parte media, más clareada y sobre todo mucho más gruesa y de aspecto áspero hacia los costados (aquí los interespacios llegan a ser mayores que los gránulos), siendo tanto más lisos y brillantes los gránulos cuanto más menudos, siempre sobre un fondo chagrinado mate.

Elitros poco más de dos veces tan largos como el pronoto, subparalelos, apenas arqueados en la mediación, breve y conjuntamente redondeado-atenuados en la extremidad, fuertemente desbordados en los costados por los ángulos en apariencia espiniformes de todos los esternitos, y en el ápice estrechamente por todo el borde del esternito anal, apenas declives en la base e impresionados a un lado y otro de la misma, estriados; estrías enteras, finas pero profundas, con puntos muy finos y espaciados, poco distintos, la 2.^a y 3.^a muy acortadas, no reunidas en su terminación; todas las que alcanzan el ápice dilatadas un poco y más fuertemente hundidas aquí; interestrías subiguales, un poco convexas, esculpidas por una densa y áspera granulosidad subseriada y mate sobre fondo chagrinado, no estando dicha escultura ni más fortalecida en la porción basal ni más atenuada hacia el ápice, donde sólo parece algo más menuda, pero más viva.

Propleuras tan anchas en la base como largas del lado interno. Proceso intercoxal del prosterno arqueado visto de perfil, poco atenuado entre las procoxas, tan brusca y fuertemente atenuado después de ésta que parece una gruesa quilla visto por encima, apenas impresionado en la base. Metaepisternas triangulares, poco más largas que anchas, visibles sólo en la 1/2 posterior. Angulos látero-posteriores de los esternitos subagudos, fuertemente levantados y algo salientes; esternito anal terminado en una breve punta gradualmente estrechada y luego truncada, la cual se levanta un poco hacia arriba.

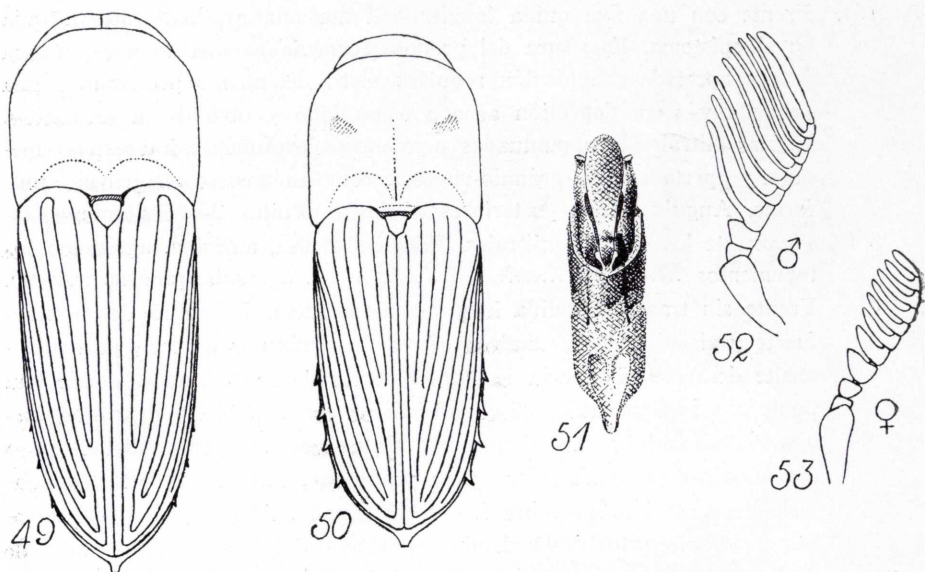
Holotypus ♀ (ejemplar único): Parque Sooretama, Linhares, Espírito Santo, Brasil (M. Alvarenga coll., X-1962).

Representa la quinta especie conocida del género, y la cuarta americana (neotropicales). Según las descripciones de Bonvouloir, bastante diferente de *gautardi* y *lafertei* y por ciertos importantes detalles emparentada con la nueva especie anteriormente descrita. La siguiente clave permitirá distinguir fácilmente los elementos de la fauna neotropical.

CLAVE DE ESPECIES NEOTROPICALES.

1. (4). Metaepisternas fuertemente cuneiformes, acortadas por delante (en realidad recubiertas, en la 1/2 o casi, por las epipleuras elitrales). Uñas de los tarsos ligeramente engrosadas en la base, pero no dentadas. Angulos látero-posteriores de los esternitos desbordando más o menos fuertemente los costados elitrales y visibles por encima. Pronoto notablemente más largo que ancho, aun sin contar sus ángulos posteriores. Proceso intercoxal del prosterno bruscamente estrechado después de las procoxas y luego estrechamente paralelo. Coloración siempre negra.
2. (3). Frente con una fina quilla longitudinal mediana gradualmente borrada en el epístoma. Escultura del pronoto formada exclusivamente por una fina y apretada granulación regular; disco del mismo presentando una pequeña y vaga depresión alisada a un lado y otro de la mediación. Estrías elitrales bien puntuadas pero menos profundas; interestrias menuda y apretadamente gránulo-rugosas, como un grueso chagrinado, uniforme. Angulos látero-posteriores de los esternitos 2-4 desbordando ligeramente los costados elitrales. Pilosidad densa, amarilla, agrisando los tegumentos **subespinosus** nov. sp.
3. (2). Frente sin trazas de quilla longitudinal mediana. Escultura del pronoto fuerte y aisladamente granulosa, siendo los gránulos ásperos, particularmente desarrollados hacia la 1/2 posterior de los costados, donde son también más espaciados; disco del mismo con una ligera depresión mediana a un lado y otro desprovista de gránulos. Estrías elitrales poco distintamente puntuadas, finas pero profundas; interestrias fuerte y subserialmente granulosas sobre fondo chagrinado. Angulos látero-posteriores de los esternitos desbordando fuertemente los costados elitrales y de apariencia espinosa por encima. Pilosidad escasa, leonada, no modificando en absoluto la coloración de los tegumentos **spinosissimus** nov. sp.
4. (1). Metaepisternas estrechas pero subparalelas, no acortadas por delante. Uñas de los tarsos dentadas en la base. Angulos látero-posteriores de los esternitos obtusos, no levantados, no desbordando los costados elitrales ni visibles por encima. Pronoto más o menos tan largo como ancho, contando los ángulos posteriores; su escultura fina y apretadamente granulosa, homogénea. Proceso intercoxal del prosterno más o menos fuerte y gradualmente acuminado hacia la extremidad. Interestrias elitrales muy fina y densamente gránulo-rugosas.
5. (6). Cuerpo negro profundo; sólo las antenas rojizas desde el 2.º artejo. Pronoto más brevemente atenuado por delante; disco sin depresiones medianas manifestadas a un lado y otro. Artejo 3.º de las antenas por lo menos doble largo que el 2.º y notablemente dentado; 4.º un poco más largo que el anterior y prolongado en un apéndice casi tan largo como el del artejo 5.º Proceso intercoxal del prosterno deprimido en la base, más alargado después de las procoxas. Esternito anal más fuerte-

- mente prolongado en punta. Longitud: 6 milímetros (Brasil: Caravela) *gautardi* Bonvouloir.
6. (5). Negro-pardusco; antenas ferruginosas. Pronoto subcuadrangular, largamente redondeado-atenuado por delante; disco con una depresión mediana no alisada a un lado y otro. Artejo 3.º de las antenas subigual al 2.º; 4.º casi tan largo como los dos siguientes reunidos, prolongado en un simple y largo diente. Proceso intercoxal del prosterno no deprimido en la base, breve después de las procoxas. Esternito anal terminado en una punta muy corta. Longitud: 7 milímetros (Venezuela) *lafertei* Bonvouloir.

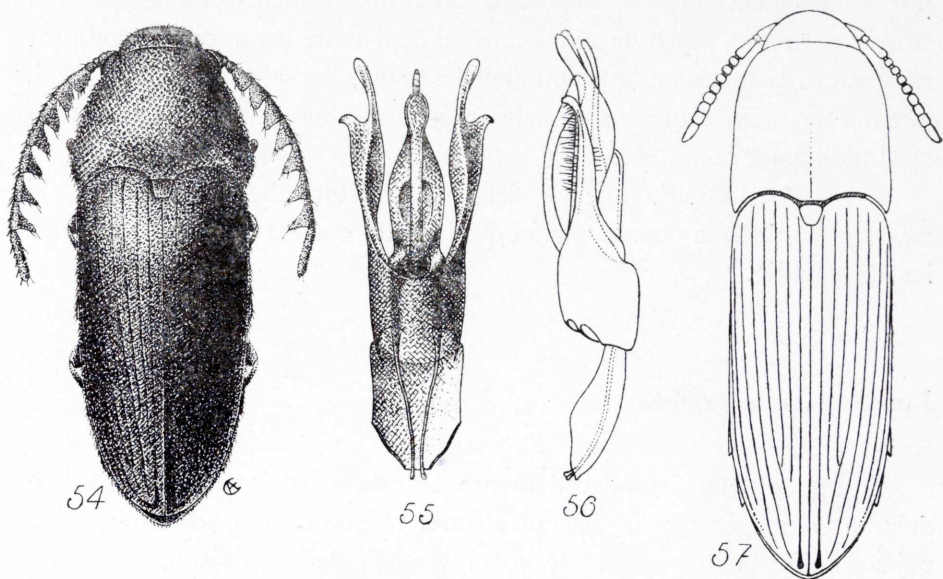


Figs. 49-53.—49) Silueta de *Vitellius subspinosus* sp. nov. (♀); 50) ídem de *V. spinosissimus* sp. nov. (♂); 51) edeago de ídem; 52) antena de *V. subspinosus* sp. nov. (♂); 53) ídem de *V. spinosissimus* sp. nov. (♀).

Janczykia nov. gen.

Epístoma muy ancho en la base (en la única especie doble que un espacio suprantenarrio), no separado del área frontal. Ojos enteros. Frente convexa, sin quilla longitudinal mediana, separada de los ojos por surcos preorbitales profundos hasta el vértice superior. Antenas comprimidas y fuertemente dentadas; artejos 2-3 muy pequeños, el primero de ellos casi oculto por el escapo. Pronoto atenuado hacia adelante y estrechado en la base, sin caracteres especiales. Áreas propleurales triangulares, más anchas en la base que el lado interno; surcos antena-

rios marginales, profundos, paralelos en los bordes, casi tres veces más estrechos que las áreas propleurales en la base, bien rebordeados por el lado interno, terminados bastante antes que las suturas prosternales; éstas rectilíneas. Proceso intercoxal plano, largo y muy acuminado después de las procoxas, terminado en punta aguda no caída. Metasterno sin vestigios de surcos subhumerales para las mesotibias. Metaepister-



Figs. 54-57.—54) *Janczychia mackayiensis* gén. et sp. nov. (♂); 55) edeago de ídem (vista dorsal); 56) edeago de ídem (vista lateral); 57) silueta de *Chapianus rugosus* sp. nov. (♀).

nas gradualmente dilatadas hacia atrás. Metaepímeras invisibles. Metacoxas muy dilatado-redondeadas en la 1/2 interna, sinuado-estrechadas hacia fuera, donde son, sin embargo, doble anchas que las metaepisternas. Esternito anal redondeado en el ápice, con el borde levantado contra la sutura apical. Patas comprimidas; artejo 1.º metatarsal un poco más largo que los tres siguientes reunidos; 4.º oblicuamente truncado y comprimido como los demás; uñas simples. Elitros no comprimidos en la porción apical, estriados, deprimidos y poco declives en la base, ligeramente desbordados en los costados por los ángulos ínfero-externos metacoxales y el abdomen; epipleuras estrechas, enteras, normales en la base, cóncavas y encajadas en el borde superior de los esternitos hasta el mismo ángulo sutural. Cuerpo oblongo, moderadamente alargado y convexo por encima (como en *Dromaeolus*, cuyo aspecto tiene en parte), con la pilosidad y coloración uniforme.

Pese a su aspecto todo diferente, por sus principales características este género parece vecino de *Vitellius* (neotropical e indo-malayo!). Difiere del mismo por sus antenas no pectinadas, las metacoxas no paralelas, el esternito anal no terminado en punta, etc. Difiere de los demás géneros que vienen a continuación en parte por la forma de los artejos 2-3 de las antenas, que son subiguales, y simultáneamente por la ausencia total de surcos o depresiones metasternales para las tibias; del resto, salvo de *Anabolus* (el cual tiene las antenas moniliformes, etc.), por la combinación del 4.º artejo tarsal simple y 2.º y 3.º antenarios muy pequeños, mucho más estrechos y apenas tan largos conjuntamente como el 4.º

Dedicado al Dr. F. Janczyk, del "Naturhistorisches Museu", de Viena, a quien debo la comunicación del insecto, con otros muchos materiales de estudio.

***Janczykia mackayi* nov. sp.**

Cuerpo oblongo, moderadamente alargado, casi tan atenuado por delante como por detrás, bastante convexo por encima, de un castaño-rojizo uniforme, revestido de corta y poco densa pilosidad amarillo-grisácea sentada, igual por encima y por debajo. Long.: 6,5-7 milímetros (fig. 54).

Cabeza ancha, bastante saliente y bien visible por encima, convexa; frente amplia, igual por todo el disco, esculpida por una menuda puntuación umbilicada muy apretada, casi rugosa; epístoma muy inclinado hacia dentro, continuando la curvatura regular de la frente; ojos muy convexos, bastante visibles por encima. Antenas alcanzando la mitad del cuerpo (♂ ♂), tan fuertemente dentadas que parecen subpectinadas; artejo 3.º ligeramente más grande que el 2.º, pero incomparablemente menor que el 4.º; éste grande y securiforme; a partir del 5.º con el lóbulo inferior gradualmente aguzado, siendo ya en el 9-10 tan largo y estrecho como sus respectivos ejes longitudinales; 11.º simple, estrecho y tan largo como los dos anteriores juntos.

Pronoto casi $1\frac{2}{3}$ más ancho que largo en medio, con la máxima dilatación —la cual sobrepasa a la de los élitros— un poco antes de la base; costados muy arqueadamente atenuados en los $4/5$ anteriores, estrechado-subsinuados en el $1/5$ posterior; borde anterior estrecho,

apenas arqueado en medio, simple; base fuerte y angulosamente biescotada, con el lóbulo medio estrecho, un poco avanzado y apenas sinuado; disco muy declive en los lados, moderadamente en el tercio basal y sólo por la parte media, sin surco ni quilla alguna, esculpido igual que la frente en toda su superficie.

Escudete subtrapezoidal, ligeramente transverso, declive hacia adelante, esculpido como la frente y pronoto.

Elitros dos veces tan largos como anchos, formando un ángulo pronoto-elitral muy obtuso, ligeramente arqueado en los costados, poco atenuados en el ápice, sin sinuosidad suturo-apical; disco convexo, arqueadamente declive hacia atrás sin caída apical, breve y suavemente declive en la base e impresionados en ambos lados por dentro de los hombros, estriado; estrías finas pero bien marcadas, enteras, la presutural contorneando un poco al ápice, impuntuadas; interestriás planas, subiguales, esculpidas por 2-3 series de pequeños gránulos rugosos bastante apretados.

Borde anterior del prosterno escotado en arco. Todas las piezas pectorales y abdominales menuda y apretadamente puntuado-rugosas.

Edeago (figs. 55 y 56) superevolucionado, guarnecido de varias hileras de cortas sedas verticales en ambas caras de los parámetros; éstos escotados y emitiendo un diente lateral antes de la extremidad; lóbulo medio afilado en larga punta sin sobrepasar los parámetros, con los vástagos basales rebasando en cambio el lóbulo basal; lígula estrecha y paralela, dilatada en óvalo en el ápice, un poco más corta que el lóbulo medio; tegmen muy breve, biescotado en la base, ampliamente escotado por delante.

Holotypus y 2 paratypus (♂♂): Mackay, Queensland, Australia (sin colector, "Naturhistorisches Museum", de Viena); 1 paratypus (♂): Mareeba, Queensland, Australia (H. Demarz coll., 25-XII-61 al 7-I-62), comunicado por el "Museum G. Frey", München; 1 paratypus ♂: Mareeba, Queensland, Australia (H. Demarz coll., 25-XII-1961), comunicado por el "Museum G. Frey" (München). El sexo ♀ es desconocido.

Chapianus rugosus sp. nov.

Cuerpo convexo, oblongo-alargado, bastante paralelo, brevemente y casi tan atenuado por delante como por detrás, pardo-rojizo casi mate

con las antenas y patas más claras, revestido de una corta y poco densa pilosidad sentada, uniforme, amarillenta, pero pasando a rojiza hacia la extremidad de los élitros. Long.: 7 mm. (fig. 57).

Cabeza estrecha, muy convexa, avanzada, casi continuando la curvatura lateral del protórax; frente transversa, con dos pequeñas fosetas poco distanciadas entre la mediación y la base, una a cada lado de una fina quilla longitudinal mediana que se borra por delante, no separada del epístoma, esculpida por una menuda y apretada puntuación rugosa; epístoma transversa, deprimido en la mitad anterior, casi la $1/2$ de ancho en la base que una de las cavidades genales, con el borde anterior formando dos pequeños lóbulos hacia la mediación separados por una pequeña escotadura en ángulo obtuso vivo, interrumpida lateralmente hacia las mejillas. Ojos mediocres, redondeados, enteros, poco convexos, no visibles por encima. Antenas cortas, alcanzando sólo los $2/3$ anteriores del protórax, poco robustas, moniliformes; artejo 3.º obcónico, doble largo que el 2.º y tan largo como los dos siguientes reunidos; artejos 4-10 cuadrados, al principio transversos, el 8.º ya tan largo como ancho, los siguientes gradualmente un poco alargados; 11.º algo acuminado, $1\frac{1}{2}$ veces más largo que el anterior.

Pronoto tan largo en medio como ancho en la base, un poco alargado contando los ángulos posteriores; costados un poco estrechados hacia adelante, más fuerte y redondeadamente en el $1/4$ anterior, sinuados antes de la mediación, algo dilatado-redondeados antes de los ángulos posteriores, que son un poco convergentes; borde anterior casi truncado, apenas arqueado; base bastante fuertemente biescotada, con el lóbulo medio saliente y a su vez subescotado; disco moderadamente convexo, muy caído en los costados, poco declive hacia atrás hasta cerca de la base, donde lo es de una manera mucho más acusada, con un fuerte surco longitudinal mediano sólo en el $1/4$ posterior; escultura formada por una fuerte granulación aislada pero bastante densa, muy áspera, homogénea, sobre un fondo borrosamente microesculpido.

Élitros paralelos, redondeado-atenuados en el $1/3$ posterior, ligeramente desbordados en los costados por los ángulos de los esternitos 3-4, $2\frac{2}{5}$ veces más largos que anchos y doble largos que la cabeza y pronoto reunidos, bastante convexos, declives hacia la base en la $1/2$ anterior, más fuerte y arqueadamente hacia el ápice en la posterior; estrías finas, superficiales, casi borrosas en la primera $1/2$, sólo la presutural un poco hundida hacia la extremidad, donde acaba por formar una pequeña foseta; interestriás sensiblemente iguales, casi planas, esculpidas

por puntos redondos variolosos, poco profundos y desiguales, gradualmente clareados sobre un fondo casi brillante hacia el ápice, por el contrario progresivamente rugosos hasta resolverse en ásperos gránulos —como los del pronoto— hacia la base. Epipleuras planas.

Surcos propleurales estrechos, paralelos, poco profundos (sobre todo hacia atrás), más largos que las antenas, chagrinados y aun un poco macroesculpidos en el fondo, bien rebordeados del lado interno, desembocando en los ángulos anteriores de las suturas prosternales. Propleuras triangulares y alargadas. Suturas prosternales oblicuas, finamente canaliculadas. Prosterno bastante convexo, anchamente hundido contra el borde anterior, que se levanta algo en arista cortante; procexo intercoxal ancho, paralelo, plano, muy breve y obtusamente atenuado después de las procoxas, cortado en talud hacia el “mucro saltatorius”, que luego se prolonga en declive. Metacoxas gradual y moderadamente dilatadas hacia dentro desde la mitad, paralelas hacia fuera en la otra mitad y un poco más anchas aquí que las metaepisternas. Estas paralelas, enteras. Angulos látero-posteriores, sobre todo en los esternitos 3-4, levantados y prolongados en un pequeño diente subagudo; esternito anal redondeado en el ápice, sobrepasando muy poco la extremidad de los élitros, más fuerte y densamente granuloso que los anteriores.

Holotypus ♀ (ejemplar único): Jli-Thal, prov. Kuldscha, NW. China? (F. Hauser coll., 1897).

Segunda especie conocida del género. El génerotipo (*Ch. monilicornis* Fleutiaux), descrito de Tonkín, me es desconocido al natural. Según la diagnosis original, la nueva especie difiere por las quillas supranterarias no reunidas en la base de la frente, la escultura grosera y granulosa del pronoto y base de los élitros, las estrías de éstos finas y superficiales, en gran parte borrosas, etc.

Pseudofornax gen. nov.

Frente no separada del epístoma; base de éste ancha, sin quilla ni surco longitudinal mediano en ninguna de ambas partes. Ojos enteros. Antenas largas, delgadas, sobrepasando el protórax en tres artejos (♀ ♀), subcomprimidas, subdentadas; artejo 3.º mucho más grande que el 2.º (pedicelo); los siguientes por lo menos doble largos que anchos. Angulos posteriores del pronoto redondeados, sobre todo vistos de costado; éstos marginados a cierta distancia del borde. Élitros

estriados. Surcos antenarios marginales, anchos (menos anchos que las propleuras en la base), profundos, lisos y brillantes, capaces para las antenas y protibias⁷, paralelos, perfectamente rebordeados por el lado interno, el cual alcanza el ángulo sutural anterior. Borde posterior de las propleuras tan ancho como el interno. Suturas prosternales rectilíneas. Prosterno sin surco transversal alguno por delante; proceso intercoxal muy corto, apenas sobrepasando las procoxas en su parte superior, la cual es caída en arco hacia abajo (redondeado visto de costado), con el "mucro saltatorius" muy bajo y prolongado en ángulo recto. Metasterno sin trazas de surco oblicuo para encajar las mesotibias. Epipleuras elitrales fuertemente surcadas⁸ a lo largo de toda la parte anterior visible. Metaepisternas relativamente anchas y paralelas. Metacoxas fuertemente dilatadas en la mitad interna, arqueadamente estrechadas hacia fuera, donde son tan anchas como las metaepisternas. Esternito anal anchamente redondeado-atenuado, con la extremidad truncada, no reelevado ni encajando los ápices elitrales. Primer artejo de los tarsos tan delgado como los demás y poco más largo que los dos siguientes reunidos; 4.º artejo de todos los tarsos normal, mitad más corto que el 3.º, pero de idéntica forma y anchura; todos desprovistos de laminillas adhesivas inferiores; uñas simples. Cuerpo alargado, subcilíndrico, con la pilosidad normal y uniforme.

Este nuevo género tiene a primera vista el aspecto de un *Fornax*, y por su cuerpo acilindrado recuerda a los *Scython* y *Macroscython*, pero la forma del 4.º artejo tarsal lo aparta en seguida de éstos y las taxa genéricas próximas (*Eucnemitae Fornaxini*).

Según la clave genérica de Fleutiaux (1921), debería colocarse en las inmediaciones de *Submesogenus*, *Mesogenus* y *Stethon*, aunque está muy alejado de todos ellos. No tiene, en efecto, ni las suturas prosternales arqueadas, ni surco transversal anterior en el prosterno, ni el esternito anal terminado en punta, ni el aspecto general, escultura, pubescencia, etc.

⁷ Resultan demasiado grandes para las antenas sólo, pero obligando a las tibias se alojan también sin dificultad; es probable que el animal las utilice así en vida, cuando cae en la inmovilidad refleja.

⁸ No sirven, como es habitual, para las antenas como continuación de los surcos propleurales, puesto que éstas son demasiado cortas; sin embargo, como pasa con las protibias, obligando a las mesotibias, se observa que pueden ser encajadas aquí sin demasiados inconvenientes.

Difiere de los demás *Eucnemini* "sensu novo" descritos posteriormente como sigue:

De *Perrotius* (Indochina) por su cuerpo subcilíndrico, 11.º artejo antenariano no "appendiculé", sólo poco más largo que el precedente, antenas no moniliformes en la primera mitad, prosterno no surcado transversalmente por delante, etc.

De *Sakalavus* (Madagascar) por su pronoto no giboso, antenas no filiformes ni más cortas que el pronoto. El género, insuficientemente descrito, me es desconocido al natural.

De *Prossasanus* (etiópico) por sus antenas no submoniliformes, prosterno no surcado transversalmente por delante, proceso intercoxal no cóncavo, borde posterior de las propleuras mucho más corto que el interno, etc.

De *Sassanus* (etiópico) por su cuerpo no oblongo, el esternito anal no terminado en punta caída, antenas no filiformes, élitros estriados, etcétera.

De *Baryius* (neotrópico) por sus metacoxas sólo dilatadas hacia dentro, metaepisternas paralelas, élitros no reelevados y subcomprimidos en la extremidad (más o menos como en *Farsus*, *Sarfus*, *Arhipis*, etcétera), etc.

***Pseudofornax insolitus* sp. nov.**

Cuerpo subcilíndrico, alargado, breve y casi tan atenuado por delante como por detrás, castaño oscuro uniforme, patas y antenas comprendidas, casi mate, revestido de la pubescencia ruda, bastante larga—incluso en el pronoto—, poco densa y de color amarillo-rojiza. Long.: 11-12 milímetros (fig. 58).

Cabeza saliente, no muy ancha, fuertemente convexa, no continuando la curvatura lateral del pronoto; frente aplanada por delante, sin surco ni quilla mediana, no separada del epístoma, esculpida por una fuerte reticulación poligonal umbilicada y homogénea; epístoma bastante más ancho en la base que una de las cavidades genales, transversal, bisinuado por delante, donde forma un lóbulo medio redondeado y poco avanzado. Ojos mediocres, hemisféricos, salientes, bien visibles por encima. Artejo 3.º de las antenas alargado, menos largo sin embargo

que los dos siguientes reunidos; artejo 11.º oblongo, muy poco más largo que el precedente.

Pronoto transverso, muy redondeado por delante, giboso en la mediación de los costados, subparalelo en el 1/3 posterior; disco declive en los lados, poco convexo en medio, declive-redondeado en el 1/3 basal, con un rudimento de surco longitudinal mediano en la 1/2 posterior que se puede resolver en una simple línea alisada, ofreciendo además dos impresiones redondeadas a cada lado, la primera mediana y más o menos marcada, la segunda a cierta distancia de la base, más grande y más fuerte; escultura formada por una profunda y menuda reticulación poligonal umbilicada, de aspecto alveolar, muy ruda sobre todo hacia adelante y costados; éstos rebordeados por una fina quilla que va despegándose gradualmente hacia adelante del verdadero reborde marginal, aquillado a su vez y que no alcanza los ángulos anteriores; dichos ángulos, vistos de costado, rectos aunque romos.

Elitros sinuados después de los hombros y algo dilatados en el 1/3 posterior, conjuntamente redondeados en la extremidad, bien estriados; estrias enteras, débil e irregularmente puntuadas, los mismos puntos poco aparentes; interestrias un poco convexas, iguales entre sí, puntuado-rugosas, con la escultura orientada de través, casi estrigosa, grosera y áspera en la base, gradualmente atenuada hacia el ápice, donde el fondo adquiere algún brillo.

Holotypus y 2 paratypus ♀ ♀ (sexo ♂ desconocido): Mt. Molloy, N. Queensland, Australia (H. Demarz coll., 7-10-I-1962). Comunicado por el "Museum G. Frey", München.

Subfamilia **MELASITAE** Fleutiaux.

Como la subfamilia anterior (*Eucnemitae*) y la que sigue (*Dirhagidae*) esta gran taxa, que se encuentra filogenéticamente en la base de ambas, también puede subdividirse en tribus casi equivalentes, en virtud de la estructura de los tarsos, lo cual facilita su estudio y nos puede ofrecer una distribución genérica más natural. Y la diferencia estriba en el notable género australiano *Echthrogaster* Blackb.⁹ que, no ya por la fórmula tarsal de las proporciones bien distinta, sino por toda una

⁹ Blackburn creyó ver en este género un *Elateridae*, y lo incluyó con duda entre los "Campylidarum". Después Fleutiaux (*Proc. R. Ent. Soc. Lond.*, 1936,

serie de detalles paleogenéticos, podría incluso quizás constituir en el futuro una subfamilia aparte, situada en la base de todos los *Eucnemidae* vivientes.

CLAVE DE TRIBUS.

1. (4). Primer artejo de los tarsos, sobre todo meso y metatarsos, mucho más largo que el siguiente (en general tan largo como los tres o cuatro siguientes reunidos); 4.º artejo de estructura variable. Fémures más o menos enteramente surcados para recibir las tibias. Cavidad mesosternal bien desarrollada, profunda; proceso prosternal terminado en una punta inferior más o menos desarrollada que se encaja en dicha cavidad.
2. (3). Cuarto artejo tarsal más o menos deprimido, surcado por encima para recibir una buena parte del oniquio, y más o menos dilatado (en forma triangular o bilobulada) y prolongado por debajo en suela finamente pelosa 1, **HYLOCHARINI** nov.
3. (2). Cuarto artejo tarsal comprimido u obcónico como los demás, simple, todo lo más oblicuamente truncado en la extremidad 2, **MELASINI** *sensu novo*.
4. (1). Primer artejo de todos los tarsos tan corto como el siguiente; 4.º simple. Fémures no surcados en el canto inferior. Cavidad mesosternal pequeña, rudimentaria; proceso prosternal sin "mucro saltatorius", muy corto e incapaz de alcanzar dicha cavidad 3, **ECHTHROGASTERINI** nov.

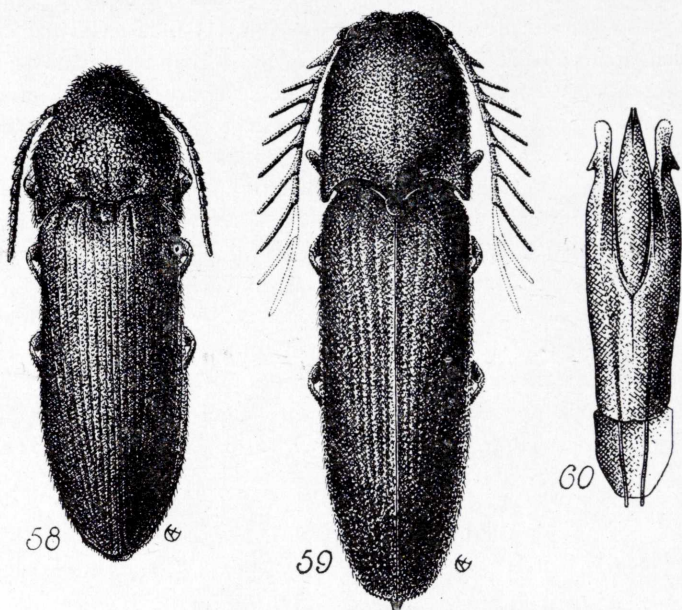
Tribu **HYLOCHARINI** nov.

Esta tribu comprende 22 géneros: *Mahatsinjus* Fleut., *Calyptocerus* Guér., *Coomanius* Fleut., *Hylotastes* Bonv., *Aruanus* Fleut., *Hylochares* Latr., *Fryanus* Fleut., *Otho* Lac., *Cafolus* Bonv., *Freudenius* Cobos, *Anelastidius* J. Duv., *Phlegon* Cast., *Curticephalus* Fleut., *Prolycaon* Fleut., *Basilewskydia* Cobos, *Pseudomenes* Fleut., *Trigonopleurus* Bonv., *Haywardinia* Cobos, *Nematodes* Latr., *Henecosoma* Horn, *Dictyeucnemis* Lea, *Galbicerus* Lea; quedan por verificar *Agalba* Broun y *Lamesis* Westwood, cuya posición es aún incierta. Más de un tercio de estos géneros corresponden a la fauna indomalásica, cinco a la australiana, cinco a la neotrópica, cuatro a la holártica y sólo tres a la etiópica. Aún es pronto para emitir juicios, pero un origen paleotropical del grupo parece perfilarse.

188) tuvo la sorpresa, al ver el tipo único en el British Museum, de comprobar se trataba de un *Eucnemidae*, el cual propuso colocar al lado de *Hemiopsida* Mac Leay.

Freudenia nov. gen.

Base del epístoma no separada del área frontal. Ojos enteros. Frente poco convexa, sin quilla longitudinal mediana, sin surcos preorbitales. Antenas pectinadas desde el artejo 3.^o inclusive; artejo 2.^o muy pequeño, transverso; artejo 3.^o más largo que ninguno, exceptuado el esca-



Figs. 58-60.—58) *Pseudofofnax insolitus* gén. et sp. nov. (♀); 59) *Freudenia parallela* gén. et sp. nov. (♂); 60) edeago de ídem.

po. Pronoto más largo que ancho, paralelo, sólo redondeado por los ángulos anteriores, cilíndrico; sin surco longitudinal mediano, sustituido hacia la base por una breve cresta. Propleuras triangulares, más largas que anchas; en el 1/3 anterior con surcos antenarios rudimentarios pero bastante hundidos, ni alisados ni limitados, perdidos hacia la mediación. Borde anterior del prosterno truncado, bastante elevado en reborde perpendicular. Proceso intercoxal subaplanado, bastante largo, lanceolado y agudo en la extremidad, recortado y prolongado por debajo, de tal manera que visto de perfil su parte superior avanza un poco en lámina cortante. Mesopleuras sin excavaciones alisadas. Metasterno sin surcos para las mesotibias. Metaepisternas paralelas, descubiertas. Me-

taepímeras invisibles. Metacoxas anchas, subparalelas, muy ligeramente más dilatadas por el lado interno, más del doble anchas que las metaepisternas del externo; borde anterior un poco sinuado, posterior casi rectilíneo. Esternito apical comprimido en medio de la 1/2 posterior, terminado en una breve punta paralela y truncada que sobrepasa a los élitros y tergito correspondiente. Primer artejo de los mesotarsos —y metatarsos?—¹⁰ tan largo como los restantes reunidos; 4.º fuertemente dilatado, triangular, excavado por encima. Elitros no comprimidos en la porción apical, estriados; estrías no hundidas hacia el ápice. Cuerpo paralelo y alargado, cuneiforme visto de costado.

Próximo de *Cafolus* Bonvouloir, del que tiene un poco la forma y las antenas semejantes. Difiere por sus metacoxas paralelas (más anchas por fuera que por dentro en *Cafolus*); punta del esternito apical distinta (simplemente terminado en punta obtusa en *Cafolus*); borde anterior del pronoto inmarginado (con una quillita marginal, como en *Dirrhagidae*, en *Cafolus*); ausencia de surcos y depresiones pronotales; etc.

Vecino también, aunque en menor grado —según el Génera de Fleutiaux, 1920-21—, de *Fryanus* e *Hylotastes*, de los cuales se diferenciaría como sigue:

De *Fryanus* por sus antenas mucho más cortas y pectinadas (alcanzando casi la extremidad del cuerpo y simplemente dentadas en dicho género), con el artejo 3.º bastante más largo que el 4.º (subiguales en *Fryanus*); pronoto ni surcado en medio ni impresionado en los lados; metacoxas no estrechadas en medio, con el lado externo tres veces más ancho que las metaepisternas (sólo un poco más ancho en *Fraynus*); esternito apical (♂) con la punta simple y cortamente aquillada por debajo (sin hoyo redondeado y profundo como en *Fryanus*). De *Hylotastes* por su esternito apical no desbordado por el tergito correspondiente ni terminado en simple angulosidad; antenas pectinadas desde el artejo 3.º (desde el 4.º en *Hylotastes*); metacoxas no dilatado-redondeadas hacia dentro; etc.

Dedicado al Dr. H. Freude, del “Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates” (München), quien me ha comunicado éste y otros muchos interesantes *Sternoxia* para su determinación y estudio.

¹⁰ El único ejemplar, en mal estado de conservación, carece de metatarso y de todas las uñas tarsales.

Freudenienia paralella nov. sp.

Fig. 59. Long.: 9 mm.

Cuerpo alargado, paralelo, de un castaño-rojizo mate, revestido de corta pilosidad amarillo-grisácea más o menos densa según las partes y formando algunos ornamentos por simple condensación en el dorso.

Cabeza ancha, moderadamente saliente, poco convexa; frente amplia, casi vertical, apenas impresionada en la base, esculpida por una menuda y apretada granulosidad rugosa; epístoma poco oblicuo con relación al plano de la frente, tan ancho en la base como una de las cavidades antenarias, truncado en medio y sinuado en los lados del borde anterior; ojos poco convexos, poco salientes, bien visibles por encima; apéndices de los artejos antenarios gradualmente alargados: en el 3.º más corto que el cuerpo del artejo mismo; en el 4.º y 5.º más o menos doble largos, en los últimos casi tres veces más largos.

Pronoto un poco más largo en medio que ancho, subcilíndrico, brevemente redondeado-declive por delante, más larga y suavemente por detrás, comprimido en los costados, que resultan muy caídos; borde anterior arqueado; base biescotada, con los ángulos laterales largos y agudos y el lóbulo medio breve y truncado; disco menudamente granujiento y mate como la cabeza, con una pequeña quilla basal mediana continuando el nivel del centro en forma de ángulo agudo y de tal suerte que la base parece como si fuera oblicuamente impresionada a un lado y otro de la misma; pilosidad gradualmente condensada, a partir del declive lateral, hacia el límite inferior de los costados, así como a lo largo de la línea mediana, donde por estar además peinada en sentido convergente simula un fino surco.

Escudete trapezoidal, un poco más largo que ancho, fuertemente declive hacia adelante, algo convexo y menuda y densamente puntuado.

Elitros de la misma anchura que el pronoto, incluso por la base, $2 \frac{2}{3}$ veces más largos que anchos en medio, $2 \frac{1}{2}$ veces más largos que el pronoto, poco atenuados hacia el ápice a partir del $\frac{1}{3}$ posterior, con las extremidades apenas redondeadas, finamente denticulado-ase-radas en el borde, sin seno sutural, pero ofreciendo sendas espinitas suturo-apicales; disco muy convexo, declive en la base, sin impresiones por el lado interno de los hombros ni posthumerales, cubriendo completamente el abdomen salvo la punta del esternito apical, estriado; estrías finas pero muy bien marcadas, enteras, menuda y espaciadamente pun-

tuadas en el fondo, con las interestriás algo convexas y esculpidas por una granulosidad poco más menuda pero más densa que la de la parte anterior del cuerpo; pilosidad condensada y divergente a lo largo de la sutura —ocupando así dos o tres interestriás a cada lado de la misma—; en el $1/4$ posterior y a lo largo de los costados, sobre todo en la parte anterior subhumeral, condensada también, pero normalmente dirigida hacia atrás; en el resto del disco más espaciada, sin velar el fondo.

Cuerpo por debajo fina y densamente puntuado-rugoso, revestido de pilosidad corta y densa —sin velar el fondo—, de un amarillo-grisáceo.

Edeago (fig. 60) cuatro veces más largo que ancho en medio, desprovisto de quetotaxia; parámetros con los ápices sinuosos y ganchudos del costado externo, no afilados, redondeados en la extremidad; lóbulo medio ancho, afilado y terminado en dos breves puntas agudas paralelas, sobrepasando un poco a los parámetros y posteriormente al lóbulo basal con sus largos y delgados vástagos.

Holotipo ♂ (ejemplar único).

Localidad típica: Península de Malaca (ex col. Cl. Müller, in “Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates”).

***Nematodes alvarengai* sp. nov.**

Cuerpo $3 \frac{2}{3}$ veces más largo que su máxima dilatación (elitral), paralelo en la $1/2$ anterior, fuertemente acuminado después, cuneiforme visto de costado, negro mate con los élitros de un brillo craso y las patas y antenas enrojecidas, revestido de una corta pilosidad sentada, poco densa, muy oscura o negra en su mayor parte, esclarecida sólo alrededor de la base de los élitros, en vagos dibujos que contornean a la frente, y en tres estrechas bandas sobre el pronoto, de las cuales las laterales son arqueadas, a cierta distancia de los costados, y se dilatan hasta desvanecerse hacia los ángulos posteriores, estando más recortadas del lado externo que del interno; por debajo y en las patas toda la pilosidad es clara, de un amarillo pálido. Long.: 7,5-9 mm. (fig. 61).

Cabeza muy convexa, poco visible por encima; frente bastante regular, sin quilla ni surco mediano, sólo con una débil impresión redondeada cerca de la base del epístoma, no separada de éste, fina y apretadamente puntuado-granulosa; base del epístoma un poco más estrecha que una de las cavidades genales, borde anterior bisinuado, formando un

lóbulo medio avanzado y redondeado. Ojos subredondeados, convexos, apenas visibles por encima. Antenas alcanzando apenas los ángulos posteriores del pronoto (♀ ♀); 2.º artejo pequeño; 3.º apenas más largo que los dos siguientes reunidos, aunque sí bastante más que el 6.º y aun el 7.º; 4-5-6 iguales entre sí y del mismo tamaño cada uno que el 2.º; 7-10 moniliforme-comprimidos, poco y paulatinamente dilatados, poco más largos que anchos (fig. 62); 11.º más largo que ninguno, salvo el escapo, sinuado-afilado a partir de los 3/5 del canto superior. Mejillas perfectamente separadas del epístoma.

Pronoto poco más largo en medio que su máxima anchura, atenuado-redondeado en el 1/3 anterior, apenas sinuado y apenas estrechado hacia atrás, con los ángulos posteriores cortos y agudos; disco subaplanado en medio, muy débilmente surcado en la línea media sólo en la base, con una pequeña y vaga elevación antemediana a un lado y otro; escultura fina y apretadamente gránulo-rugosa, orientada en sinuosidades transversas, mate.

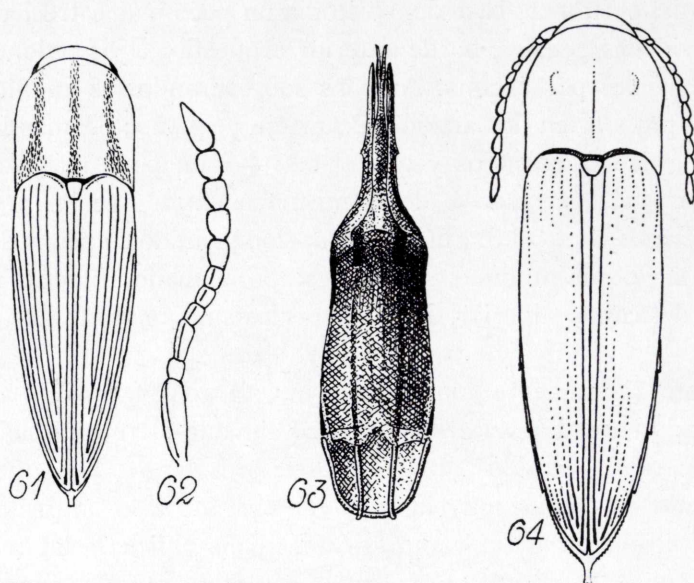
Elitros unas 2 1/2 veces más largos que su máxima dilatación (un poco antemediana), paralelos en las espaldas, fuerte y arqueadamente atenuados después, no desbordados lateralmente por el abdomen; estrías todas bien marcadas y enteras, aunque más tenues que la presutural, impuntuadas; interestriás menuda y poco apretadamente gránulo-rugosas, los gránulos ásperos, subseriados en 2-3 hileras más o menos confusas sobre fondo brillante.

Propleuras débilmente surcadas por delante (el surco ensanchado e impreciso hacia atrás), homogéneamente esculpido por una menuda y apretada puntuación umbilicada y mate; sin quillita marginal suplementaria, con la quilla que las limitan hacia fuera entera, viva y cortante aun por delante. Prosterno esculpido como las propleuras; su borde anterior estrecha y perpendicularmente levantado en quilla trisinuada (su lóbulo medio en ángulo obtuso vivo) y simple; proceso intercoxal al principio un poco atenuado hacia atrás, después de las procoxas muy afilado en ángulo obtuso, plano por encima y marginado por un ribete liso. Metaepisternas paralelas, un poco atenuadas sólo por delante. Lado externo de las metacoxas sólo dos veces más ancho que las metaepisternas; ángulo ínfero-interno redondeado, alcanzando poco más de la mitad del primer esternito. Apéndice del último esternito relativamente alargado, paralelo, truncado en la extremidad.

Holotypus y 1 paratypus (♀ ♀): Jacaré, P. N. Xingu, Matto-Grosso, Brasil (Alvarenga & Werner coll., XI-1961). Dedicado a mi

buen amigo Teniente Coronel M. Alvarenga, quien me ha enviado estos dos ejemplares para su estudio.

Especie próxima de *infuscatus* Bonv., el cual difiere por su pubescencia de un amarillo uniforme; las patas negruzcas, con solo los dos últimos artejos tarsales rojizos; antenas más largas, sobrepasando el



Figs. 61-64.—61) Silueta de *Nematodes alvarengai* sp. nov. (♀); 62) antena de ídem; 63) edeago de *N. peruvianus* sp. nov.; 64) silueta de ídem.

pronoto, con el 6.º artejo más largo que los dos anteriores por separado, el 11.º sólo 1/3 más largo que el precedente y normal (en *alvarengai* doble largo y afilado por el canto superior); pronoto fuertemente surcado, al menos en la mitad posterior, con profundas fosetas discales látero-medianas; escultura elitral no rugosa; metacoxas dilatadas hacia dentro en ángulo agudo; etc.

Bien distinto de *buqueti* Guér. & Menév., que tiene también el 11.º artejo antenarío afilado por el canto superior, por la práctica ausencia en éste de estrías elitrales y su complicado sistema de profundas fosetas en el disco del pronoto.

Nematodes peruvianus sp. nov.

Cuerpo cuatro veces más largo que su máxima anchura (elitral), subparalelo en la mitad anterior, acuminado después, cuneiforme visto

de costado, algo brillante, de un castaño rojizo uniforme, revestido de pilosidad amarillenta, corta, sentada, muy regular incluso en el pronoto. Long.: 7,5-10 mm. (fig. 64).

Cabeza muy convexa, poco visible por encima; frente regular, sin quilla ni impresión alguna, menuda y densamente puntuado-rugosa, no separada del epístoma; base del epístoma un poco más estrecha que una de las cavidades genales, borde anterior arqueado. Ojos redondos, convexos, invisibles por encima. Antenas sobrepasando los ángulos posteriores del pronoto en dos artejos; 2.º artejo pequeño; 3.º más largo que los dos siguientes reunidos y que el 6.º; 4-5 un poco más largos que anchos; 6.º más alargado y de la misma anchura que los anteriores; 7-10 tan largos como el 3.º, moniliforme-comprimidos, apenas dilatados; 11.º más largo que ninguno, salvo el escapo, sinuado-afilado a partir de la mitad del canto superior. Mejillas perfectamente separadas del epístoma.

Pronoto ligeramente más ancho que largo en medio, atenuado-subarqueado en el 1/3 anterior, un poco sinuado-estrechado hacia atrás y luego paralelo, con los ángulos posteriores largos y agudos; disco subaplanado en medio, muy ligeramente surcado a lo largo de la línea media, ofreciendo una débil impresión mediana oblicua a un lado y otro de dicho surco; escultura apretadamente gránulo-rugosa, apenas orientada en sinuosidades transversales, mate.

Elitros poco menos de tres veces más largos que su máxima anchura (mediana), ligeramente ovales y muy atenuados hacia atrás, apenas desbordados lateralmente por el abdomen; estrías —salvo la presutural, que siempre es bien marcada— muy finas y tenues, sólo visibles desde cierto ángulo por la parte media, casi indistintas en la base, sólo bien marcadas en el ápice y las dos externas en los costados; interestriás menuda y poco apretadamente gránulo-rugosas, los gránulos ásperos, subseriados en 2-3 hileras más o menos confusas sobre un fondo algo brillante.

Propleuras con un surco antenarío poco profundo, subalisado en el fondo, alcanzando 2/5 de la longitud, a cierta distancia del margen pronotal —cuya quilla se atenúa mucho por delante— y desprovisto de quillita marginal suplementaria; esculpidas, como el prosterno, por una fina puntuación umbilicada, apretada y mate. Prosterno provisto de una estrecha mentonera perpendicular, trisinuada por delante —el lóbulo medio en ángulo obtuso más o menos vivo— y separada del disco prosternal, previo un reborde aquillado, por una profunda ranura dila-

tada en medio; proceso intercoxal largamente afilado en ángulo agudo, cóncavo y rebordeado por un filete lateral liso. Metaepisternas estrechadas hacia atrás. Lado externo de las metacoxas tres veces más ancho que las metaepisternas; ángulo ínfero-interno obtuso-redondeado, a muy poca distancia de la línea de sutura de los dos primeros esternitos. Apéndice del último esternito alargado, paralelo, truncado en la extremidad.

Edeago (fig. 63) cuatro veces más largo que su máxima dilatación (postmediana); parámetros fuertemente estrechados casi desde la base, paralelos o afilados en los ápices, con un dientecillo lateral ligeramente antemediano; lóbulo medio dorsal estrecho, muy atenuado en el 1/3 anterior y bífido; lóbulo basal muy corto, menos de 1/3 del tegmen, rebasado por los vástagos del lóbulo medio.

Holotypus: Sani Beni, Junín, Perú (Woytkowski coll., 13-VII-1935); allotypus: Chanchamayo, Junín, Perú; 4 paratypus (♀ ♀): Jacaré, P. N. Xingu, Matto Grosso, Brasil (Alvarenga & Werner coll., XI-1961); 1 paratypus (♀): Chanchamayo (Perú ?).

Especie próxima de *buqueti* Guér. & Menév., la cual difiere por sus artejos antenarios 4-5 transversos; pronoto provisto de dos profundas y oblicuas fosetas látero-medianas, otras dos anteriores más grandes y hundidas, y generalmente un tercer par por debajo más pequeñas y redondas; coloración general negra; sólo la cabeza revestida de pubescencia clara, amarillo-dorada; el resto oscura, casi negra; etcétera.

Henecosoma (*Somahenecus*, subgen. nov.) *brevicornis* sp. nov.

Cuerpo oblongo, alargado, insensiblemente dilatado hacia atrás, subcilíndrico, casi tan redondeado por detrás como por delante, negro pardusco, con las antenas y patas de color castaño y los tarsos rojizos, submate, sólo algo brillante hacia la parte posterior de los élitros, revestido por encima (frente inclusive) de una cortísima pubescencia sentada, espaciada, poco visible, de un rojo leonado, por debajo grisácea, más densa, algo más larga y por lo tanto más visible. Long.: 7,5 milímetros (fig. 65).

Cabeza ancha, convexa, poco visible por encima, casi continuando la curvatura lateral del pronoto; frente un poco transversa, sin surco ni quilla longitudinal mediana, sólo con una pequeña y ligera foseta

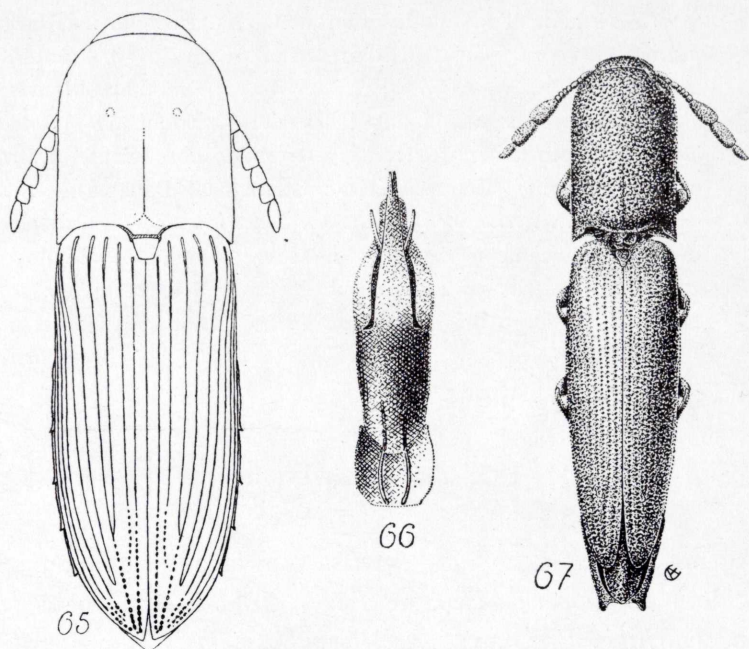
hacia la base del epístoma, esculpida por una menuda y apretada puntuación simple, no separada del epístoma; éste subtriangular, casi tan alto como ancho, continuando la curvatura frontal, con el borde anterior sinuado en los lados y derecho en medio, fuertemente estrechado en la base, donde es igual a $1/3$ de una de las cavidades genales. Ojos enteros, subredondeados, poco convexos, no visibles por encima. Antenas no sobrepasando los ángulos posteriores del pronoto, robustas, poco comprimidas, sin quillas, obtusamente dentadas; artejo 2.º pequeño, transversal; 3.º casi dos veces más largo que el siguiente, triangular; 4-10 al principio tan anchos como largos, luego gradualmente alargados; 11.º casi dos veces tan largo como el precedente.

Pronoto más largo que ancho, aun sin incluir los ángulos posteriores, subparalelo, muy redondeado-atenuado por delante, con el borde anterior casi truncado; ángulos posteriores agudos; disco subcilíndrico, breve y redondeadamente declive en la base, con un fuerte surco longitudinal mediano uniestriado en el fondo en la $1/2$ posterior, el cual desemboca en Y invertida en el lóbulo basal, que es explanado, liso y brillante, presentando además una vaga fosetita antemediana a un lado y otro de dicho surco; escultura compuesta por una menuda y densa puntuación estrigosa, bastante áspera y uniforme, sobre fondo mate.

Elitros dos veces más largos que el pronoto, algo dilatados hacia atrás, menos acilindrados que el pronoto, declives en el $1/4$ posterior, apenas en la base, conjuntamente redondeado-atenuados posteriormente, donde sin embargo son un poco dehiscentes, estrechamente desbordados en los costados por el abdomen y en la extremidad por el ápice del esternito anal, estriados; estrías enteras, profundas, con pequeños puntos redondos y espaciados crenulándolas, hundidas en la base y casi sustituidas por la puntuación, mucho más gruesa hacia la extremidad; interestriás ligeramente convexas hacia atrás, desiguales (impares más anchas), esculpidas por fuertes gránulos aislados, subseriados, más apretados y de aspecto rudo por la base, que es mate, uni o biseriados y más menudos que los puntos de las estrías hacia la extremidad.

Propleuras apenas levemente surcadas por delante. Prosterno deprimido contra el borde anterior, que se levanta en reborde perpendicular; proceso intercoxal paralelo, breve y agudamente acuminado después de las procoxas. Metaepisternas estrechas, paralelas. Metacoxas un poco más anchas que éstas del lado externo. Angulos látero-posteriores de los esternitos pequeños, subagudos, algo levantados y salientes; esternito anal subcomprimido y menudamente granujiento en la porción

apical, que termina en ángulo subagudo. Primer artejo de los metatarsos apenas tan largo como los dos siguientes reunidos y de su misma anchura; 4.º artejo de todos los tarsos poco profundamente excavado por encima, subdilatado pero esponjoso y prolongado por debajo del oniquio; uñas largas y simples.



Figs. 65-67.—65) Silueta de *Henecosoma* (*Somahenecus* subgén. nov.) *brevicornis* sp. nov. (♂); 66) edeago de ídem; 67) *Ceballosmelasis elongatissimus* gén. et sp. nov.

Edeago (fig. 66) cuatro veces tan largo como su máxima anchura, robusto, un poco atenuado hacia atrás, fuertemente atenuado-sinuado en el 1/3 anterior del tegmen, cuyos parámetros son cortos, subparalelos por delante e inermes; lóbulo medio dorsal ancho en la base, largamente acuminado, no bífido, aunque existe una línea de sutura anterior; pene emitiendo lateralmente unos apéndices cuneiformes e hialinos dirigidos oblicuamente hacia adelante; lóbulo basal corto y normal.

Holotypus ♂ (ejemplar único): Vitoria, Espírito Santo, Brasil (Dr. G. H. Nick leg.).

Esta es la tercera especie del género, y se aparta tanto de las otras dos, sobre todo por la estructura de sus antenas, que creo justificar por lo menos un subgénero en que aislarla. Véase un ensayo de clave dicotómica para las tres especies.

TABLA DE *Henecosoma*.

1. (4). Antenas filiformes, sobrepasando ampliamente el protórax (*Henecosoma* s. str.).
2. (3). Antenas alcanzando la mitad del cuerpo. Frente separada del epístoma por la reunión de las quillas suprantenarias. Pronoto más largo y menos estrechado por delante. Elitros amarillos en los 3/4 anteriores (Brasil) **brasiliensis** Fleutiaux.
3. (2). Antenas sobrepasando la mitad del cuerpo. Frente no separada del epístoma. Pronoto más corto y más estrechado por delante. Elitros de coloración uniforme (Centroamérica: Guatemala, Panamá) **discicollis** Horn.
4. (1). Antenas francamente dentadas, no sobrepasando los ángulos posteriores del protórax (*Somahenecus* subgén. nov.¹¹. Frente no separada del epístoma. Pronoto más largo que ancho. Coloración dorsal uniforme ... **brevicornis** sp. nov.

Tribu **MELASINI** nov.

Agrupación un poco más extensa que la anterior, con 28 géneros conocidos: *Phyllocerus* Lep. & Serv., *Olbrechtsia* Cobos, *Insulanus* Fleut., *Isorhipis* Boisd. & Lac., *Ceballosmelasis* Cobos, *Melasis* Ol., *Neomathion* Fleut., *Henecocerus* Bonv., *Oisocerus* Murr., *Cryptosoma* Latr., *Euryptichus* Le Conte, *Aubalius* Fleut., *Epiphanis* Eschs., *Ceratoaxia* Sharp., *Anelastes* Kirby, *Monrosina* Cobos, *Palaeoxenus* Horn, *Orodotes* Bonv., *Neocharis* Sharp, *Eudorus* Cast., *Schizophilus* Bonv., *Hypocoleus* Eschs., *Xylophilus* Mannh., *Paraxylophilus* Cobos, *Bioxylus* Fleut., *Namoli* Bonv., *Hemiopsida* Mac Leay. Sigue habiendo mayoría de géneros en la región indomalásica (10 como en *Hylocharini*), a causa quizás de ser una de las regiones tropicales mejor estudiadas por los especialistas, pero se nota ya un aumento sensible en otras anteriormente menos favorecidas: etiópica con siete y neotrópica con ocho; en cambio la región australiana muestra una disminución de estas taxa más perfeccionadas, con sólo cuatro géneros, menos aún que la holártica, que cuenta cinco.

¹¹ El nuevo subgénero toma su nombre invirtiendo las dos mitades del de la taxa principal.

Isorhipis picteti (Bonv.)

Aunque Bonvouloir describió su especie sobre un solo ejemplar ♂ del Museo de Génova y originario de Nueva Friburgo (Brasil), en el *Coleopterorum Catalogus Junk-Schenkling* (Pars 96, 1928, 72) se cita de Méjico y Guadalupe, y con duda del Brasil.

He tenido la buena fortuna de examinar un individuo también ♂ capturado por los señores Alvarenga y Seabra a la luz artificial, en el Monte Corcovado, Río de Janeiro D. F., en noviembre de 1961. Este ejemplar, perfectamente de acuerdo con la descripción de Bonvouloir, desvanece las posibles dudas en cuanto al origen del holotypus del Museo de Génova. Sin embargo, la diagnosis de Bonvouloir, simple comparación con *obscuricornis* del este de Estados Unidos, soslaya ciertas particularidades importantes que pueden establecer una diferencia más radical con sus congéneres holárticos y quizás indomalásicos.

Las metacoxas en *melasoides* y otras especies que me son conocidas son sólo dilatadas del lado interno; en *ruficornis* Say llegan a dilatarse un poco del lado externo, pero no tanto como hacia dentro; en *picteti* son, por el contrario, más anchas del lado externo a causa, sobre todo, de la incurvación hacia atrás del ángulo ínfero-externo de las mismas. En *picteti*, además, el 4.º ventrito es normalmente rectilíneo, sin el saliente mediano elevado y anguloso (semejante al del ventrito anal) que he visto en otras especies. El apófisis prosternal es también distinto, arqueado-doblado después de las procoxas.

Ceballosmelasis gen. nov.

Antenas con los tres últimos artejos fuertemente dilatados pero no formando maza propiamente dicha, muy diferentes de los demás, comprimidos; artejos 2-8 pequeños, cilíndricos, de longitud decreciente. Frente separada del epístoma. Pronoto muy alargado, con sus quillas látero-marginales incompletas por delante. Elitros estriados, separadamente redondeados en la extremidad, sobrepasados por el pigidio (último segmento abdominal visible); epipleuras estrechas, cortas, planas. Propleuras paralelas, sin indicios de surcos para las antenas. Suturas prosternales bien soldadas, subrectilíneas, no abiertas por delante. Borde anterior del prosterno ligeramente arqueado-avanzado en medio; pro-

ceso intercoxal acuminado, apenas declive. Metaepisternas muy anchas, paralelas. Metaepímeras descubiertas. Metacoxas bastante más anchas del lado externo que hacia dentro, sinuadas por detrás, formando un ángulo obtuso vivo sobre los metatrocánteres. Abdomen lateralmente invisible por encima, cilíndrico, con los ángulos látero-posteriores de todos los esternitos rectos, no levantados; esternito anal anchamente escotado en arco entre dos fuertes dientes romos; tergito anal enteramente descubierto, levantado en los bordes látero-posteriores y longitudinalmente aquillado en medio. Fémures surcados en el canto inferior para el encaje parcial de las tibias; éstas subarqueadas y comprimidas; tarsos comprimidos, con el primer artejo del par posterior algo más largo que todos los demás reunidos; 4.º artejo normal, ni excavado por encima ni prolongado bajo el oniquio, más corto pero semejante al anterior; uñas simples. Cuerpo filiforme.

Género de facies bizarra, sin parentesco inmediato con ninguno conocido, de características en general ultraevolucionadas. Debe ser colocado, por sus metaepímeras descubiertas y metacoxas más dilatadas del lado externo que del interno, al lado de *Isorhipis*, con el cual no guarda ninguna relación filogenética y del que difiere por una larga serie de caracteres capitales: estructura de las antenas, del pronoto, del último segmento abdominal, etc.

Me complace en dedicar esta notabilísima nueva taxa genérica a mi amigo D. Gonzalo Ceballos, Director del Instituto Español de Entomología.

Ceballosmelasis elongatissimus sp. nov.

Cuerpo cilíndrico, un poco atenuado sólo en la 1/2 posterior, 4,5 veces más largo que su máxima anchura (elital), mate, de un rojo ferruginoso —antenas inclusive—, con los élitros y patas testáceo-claro, revestido de una pubescencia corta, arqueado-reclinada, poco densa y amarillenta. Long.: 7 mm. (fig. 67).

Cabeza ancha, poco saliente, continuando la curvatura látero-anterior del protórax; frente convexa, sin surco ni quilla longitudinal mediana, débilmente impresionada en la base, separada del epístoma por la reunión, en ángulo obtuso, de las quillas supraantenarias —éstas un poco elevadas en visera sobre las cavidades antenales—, esculpida por una menuda pero fuerte reticulación subpoligonal, regular, casi rugosa.

y subumbilicada; epístoma transverso, subarqueado por delante, tan ancho en la base como $2/3$ de una de las cavidades genales, prolongado lateralmente en un fuerte saliente que limita el cuadro bucal de las escrobas genales —que son profundas—, con la misma escultura frontal pero degenerada en rugosidades. Ojos mediocres, subredondeados, enteros, bastante convexos, invisibles por encima. Antenas alcanzando sólo los $3/4$ del pronoto; artejo 2.º un poco más largo que ancho; 3.º tan ancho como largo; los siguientes hasta el 8.º transversos; 9.º y 10.º robustos, ovales, el primero de ellos algo más ensanchado hacia adelante, ambos de longitud semejante, casi dos veces más largos que anchos; 11.º oval-acuminado, bastante más pequeño que los precedentes.

Pronoto cerca de $1\frac{1}{2}$ veces más largo que ancho sin cortar los ángulos posteriores, casi paralelo —en realidad insensiblemente sinuado-estrechado hacia atrás—, cilíndrico, con los ángulos posteriores cortos pero vivos, deprimidos por encima, y los anteriores redondeados; borde anterior arqueado, simple; borde posterior, entre los ángulos laterales, bisinuado, con el lóbulo medio ampliamente arqueado; límites aquillados laterales arqueados, borrados en el $1/3$ anterior; disco regular, fina, longitudinal y enteramente surcado en medio, muy breve y redondeadamente declive en la base, contra cuyo borde presenta un surco que contornea al lóbulo; escultura formada por una fuerte puntuación apretada y subreticulada, no más grande que la frontal, bien umbilicada, regular y homogénea, entremezclada de pequeños gránulos rugosos (emergiendo de los bordes anteriores de los puntos) que le da a la superficie un aspecto muy áspero y mate.

Escudete un poco alargado, atenuado hacia atrás y truncado en el ápice, redondeado y engrosado por delante.

Elitros casi tres veces más largos que anchos, subarqueados en los costados de la primera $1/2$, luego moderadamente atenuados en línea apenas incurvada, separadamente redondeados y fuertemente dehiscen-tes en la extremidad; por encima subcilíndricos, apenas declives pero sí impresionados a un lado y otro de la base, estriados; estrías casi sustituidas por series de gruesos puntos sulciformes, apenas un poco mejor marcadas en la base, no hundidas en la extremidad; interestriás planas, subiguales, menuda y espaciadamente granujientas, casi ásperas —los gránulos subseriados hacia la base—, sobre un fondo micro-rugoso.

Holotypus ♀ (ejemplar único): Mt. Tahán, Península malaya (sin fecha ni colector, ex J. Clermont).

***Palaeoxenus dohrni* (Horn).**

Este bello y grande Eucnémido, una de las pocas especies vistosas de la familia por su colorido, se cita en el "Coleopterorum Catalogus Junk-Schenkling" de Méjico, con duda del Yucatán y asimismo del sur de California. Ultimamente he visto dos sujetos del "Museum G. Frey" cazados en Mt. Wilson, California (U. S. A.) por el Dr. A. Fenyés, localización que confirma la última mencionada cita.

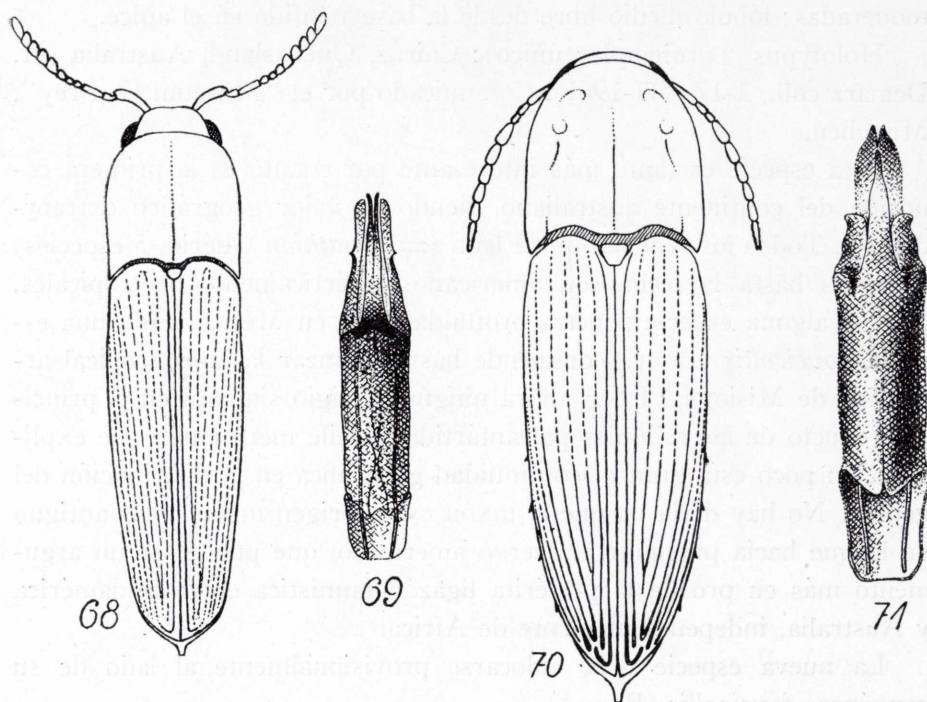
***Neomathion australianus* sp. nov.**

Cuerpo cuatro veces más largo que su máxima dilatación, subparalelo, poco acuminado por detrás, cuneiforme visto de costado, castaño uniforme, poco brillante, mate por delante (cabeza y parte anterior del pronoto), revestido de corta y poco densa pilosidad reclinada de un leonado-rojizo. Long.: 6,5 mm. (fig. 68).

Cabeza saliente, convexa; frente subdeprimida en el vértex y con una pequeña foseta contra la base del epístoma, sin quilla mediana, puntuado-rugosa; base del epístoma casi la 1/2 más estrecha que una de las cavidades genales. Ojos casi hemisféricos, salientes, no muy grandes. Antenas alcanzando los ángulos posteriores del pronoto, poco robustas; 2.º artejo alargado; 3.º tan largo como los dos siguientes reunidos; 4-5 pequeños, un poco más cortos por separado que el 2.º, iguales entre sí; 6.º subdilatado, aunque notablemente más pequeño que los siguientes; 7-10 lobulados, comprimidos, apenas más anchos que largos; 11.º 1 1/2 veces más largo que el precedente, oblongo, no afilado o recortado por el canto superior.

Pronoto tan largo en medio como su máxima anchura, situada ésta por delante de la mitad; sus costados arqueados por delante y ligeramente sinuado-estrechados por detrás; el borde anterior truncado en medio, muy redondeado en los lados; disco deprimido-declive hacia atrás desde cerca del borde anterior —donde es redondeadamente caído hacia adelante—, más fuertemente en el 1/3 posterior, con un fino surco longitudinal mediano casi entero, gradualmente hundido hacia la base; escultura gránulo-rugosa, casi estrigosa en la parte anterior y costados, menos densa y resuelta en pequeños puntos umbilicados sobre fondo algo brillante hacia la base.

Elitros atenuados hacia la base en el primer $1/3$, y casi rectilíneamente hacia atrás hasta cerca del ápice, donde son breve y obtusamente acuminados, desbordados aquí por el borde del esternito anal y su apéndice mediano; sólo la estría presutural bien marcada, las otras superficiales y en parte algo borrosas, con pequeños puntos estriados; interestrias



Figs. 68-71.—68) Silueta de *Neomathion australianus* sp. nov. (♂); 69) edeago de ídem; 70) silueta de *N. tuberculicollis* sp. nov. (♂); 71) edeago de ídem.

planas, incluso por la base y ápice, esculpidas por gránulos ásperos subseriados y poco apretados sobre fondo liso y brillante, los cuales se van clareando y atenuando hacia atrás.

Propleuras débilmente surcadas sólo por delante, uniformemente esculpidas, sin quillita marginal suplementaria anterior, con las quillas que las limitan hacia fuera enteras, vivas, rectilíneas en su mayor parte, sólo un poco desviadas y redondeadas cerca de los ángulos anteriores, donde se inician los surcos antenarios; con una puntuación simple bastante densa. Borde anterior del prosterno doblemente rebordeado previo un profundo surco marginal y formando un ligero saliente mediano; proceso intercoxal agudamente afilado hacia atrás. Metaepisternas pa-

rales. Lado externo de las metacoxas tan ancho como las metaepisternas; lado interno fuertemente dilatado y redondeado hacia atrás. Apéndice del esternito anal relativamente largo, paralelo y truncado.

Edeago (fig. 69) cinco veces más largo que ancho, subparalelo, atenuado hacia adelante en los 2/5 anteriores (parámetros), con las expansiones apicales de los parámetros, previo un pequeño diente lateral, moderadas; lóbulo medio libre desde la base y bífido en el ápice.

Holotypus ♂ (ejemplar único): Cairns, Queensland, Australia (H. Demarz coll., 1-17-XII-1961). Comunicado por el "Museum G. Frey", München.

Esta especie es tanto más interesante por cuanto es la primera conocida del continente australiano, siendo su valor geográfico extraordinario. Todos los *Neomathion* Fleut. (= *Emathion* Guérin, 5 especies) descritos hasta la fecha son americanos, prácticamente neotropicales, aunque alguna especie penetra profundamente en Méjico. Sólo una especie, *foveicollis* (Bonv.), desciende hasta alcanzar la cuña tropical argentina de Misiones; hasta ahora ningún vestigio siquiera en el principal reducto de las reliquias paleantártidas, Chile meridional, que explicaría un poco esta gran discontinuidad geográfica en la distribución del género. No hay duda ya que el taxón es de origen mucho más antiguo de lo que hacía presumir el acervo americano, que puede ser un argumento más en pro de la pretérita ligazón faunística entre Sudamérica y Australia, independientemente de África.

La nueva especie debe colocarse provisionalmente al lado de su congénere *foveicollis* (Bonv.).

***Neomathion tuberculicollis* sp. nov.**

Cuerpo oval-alargado, poco convexo por encima, larga y arqueadamente atenuado hacia atrás, rojizo, con la cabeza y el pronoto más oscuro, poco brillante, recubierto por una pilosidad corta, reclinada, bastante densa, amarillo-rojiza uniforme, sin condensaciones en ninguna parte. Long.: 10,5 mm. (fig. 70).

Cabeza convexa, poco visible por encima; frente casi doble ancha que alta, con vestigios de quilla longitudinal mediana, no impresionada en la base, menuda y apretadamente puntuada; epístoma continuando la curvatura frontal sin interrupción, transverso, bisinuado por delante y anchamente prolongado en los lados hacia las mejillas, tan ancho

en la base como una de las cavidades genales. Ojos mediocres, redondos, bastante convexos, apenas visibles por encima, nada recubiertos por el protórax. Antenas alcanzando los ángulos posteriores del pronoto sin rebasarlos, visiblemente aquilladas en la cara anterior hasta el 7.º artejo (2.º excluido), desde el 4.º al 10.º moniliformes; 2.º artejo muy pequeño, mitad menor que el 4.º; 3.º bastante más largo que los dos siguientes reunidos, obcónico, estrecho; 4.º doble largo que ancho y 1 1/2 veces más largo que el 5.º, siendo ambos todavía relativamente pequeños; desde el 6.º más grandes, alargados (por lo menos doble largos que anchos), gradualmente adelgazados; 11.º 1 1/2 veces más largo que el precedente, regularmente un poco acuminado.

Pronoto tan ancho como largo sin contar los ángulos posteriores, subaplanado por encima, comprimido en los costados, breve y suavemente declive en la base, subparalelo con los ángulos anteriores brevemente atenuado-redondeados y los posteriores algo arqueados; borde anterior redondeado; un surco longitudinal mediano borrado en el 1/3 anterior, bastante fuerte en medio, y cuatro tubérculos pequeños y bastante salientes (2 a cada lado, seguidos, situados al comienzo de la compresión lateral), el primer par más débil y cercano al borde anterior, el segundo un poco por delante de la mediación, seguido por detrás de una suerte de vagos pliegues oblicuos hacia fuera (límite en cresta de la susodicha compresión de los costados); escultura formada por una menuda puntuación simple bastante densa, vagamente alineada en arrugas sinuoso-transversas.

Elitros ovales, atenuados hacia atrás desde la mediación, más ligeramente desde aquí hacia la base, desbordados lateralmente por los ángulos látero-posteriores de los esternitos abdominales (en apariencia espiniformes), estriados; estrias ligeras en la 1/2 anterior, pero un poco mejor marcadas en la base, fortalecidas hacia atrás por fuertes puntos redondos gradualmente hundidos hacia el ápice, sobre todo la presutural; interestrias iguales, planas, menuda, densa y uniformemente puntuadas, casi rugosas en la porción basal.

Propleuras vagamente surcadas en la 1/2 anterior a cierta distancia de ambos bordes laterales, sin indicios de quillitas suplementarias. Proceso intercoxal del prosterno lanceolado, agudamente prolongado después de las procoxas. Metaepisternas subcuneiformes, doble anchas por delante que por detrás. Metacoxas oblicuamente dilatadas hacia dentro, donde son casi doble anchas que hacia fuera. Angulos látero-posteriores

de los esternitos levantados y salientes; esternito anal comprimido en el ápice y terminado en una larga punta paralela y truncada.

Edeago (fig. 71) cinco veces más largo que su máxima anchura, subparalelo, algo sinuoso en los costados; parámetros anchos, breves, bisinuados en los costados externos, largamente desbordados por los lóbulos inferiores; lóbulo medio dorsal un poco más corto que aquéllos, atenuado hacia adelante y terminado en una larga y estrecha punta roma en el ápice.

Holotypus ♂ (ejemplar único): Jacarecanga, Pará, Brasil (M. Alvarenga coll., X-1959).

Muy próximo de *leprieuri* Cast., y como éste con la base del epístoma apenas tan ancha como una de las cavidades genales y el 2.º artejo antenariano bastante más pequeño que el 4.º. La especie de Castelnau difiere de la nueva (según descripción de Bonvouloir) como sigue: pilosidad gris-amarillenta; antenas sobrepasando un poco los ángulos posteriores del pronoto, con el 2.º artejo un poco menos largo que el 4.º, éste y el 5.º subiguales; surco longitudinal mediano del pronoto poco profundo; disco del mismo sin tubérculos, sólo con tres débiles fosetas (a veces borradas) colocadas una tras otra oblicuamente a un lado y otro de la mediación; estrías elitrales marcadas por gruesos puntos todo a lo más en la extremidad; proceso intercoxal del prosterno subparalelo entre las procoxas, fuerte y bruscamente estrechado al sobrepasarlas; metaepisternas subparalelas; ángulos látero-posteriores del abdomen no desbordando a los élitros e invisibles por encima; etc.

Doy a continuación una clave para la rápida determinación de las especies actualmente conocidas del género.

TABLA DE *Neomathion*.

1. (4). Epístoma notablemente más ancho en la base que el espacio comprendido entre ella y uno de los ojos.
2. (3). Artejo 2.º de las antenas menos largo que el 4.º Metacoxas poco dilatadas hacia dentro. Longitud: 12-14 milímetros (Méjico, Guayanas) **anxius** (Bonv.).
3. (2). Artejo 2.º de las antenas distintamente más largo que el 4.º y 5.º reunidos, pero ligeramente más que el 6.º Longitud: 10-14 milímetros (Nicaragua) **intrusus** (Horn.).
4. (1). Epístoma más estrecho en la base, o a lo sumo igual de ancho, que el espacio comprendido entre la misma y uno de los ojos. Metacoxas casi doble anchas del lado interno que del externo.

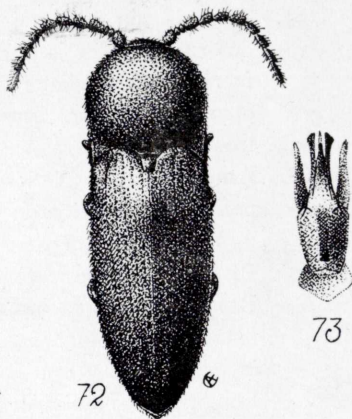
5. (10). Antenas con el pedicelo (artejo 2.º) subigual o más largo que el 4.º
6. (9). Pronoto tan ancho como largo en medio. Base del epístoma sólo un poco más estrecha que una de las cavidades genales. Proceso intercoxal del prosterno más o menos fuerte, pero gradualmente atenuado hacia atrás, no reelevado en la extremidad.
7. (8). Antenas con los artejos del 1 a 7 inclusive longitudinalmente aquillados en medio de la cara superior. Disco del pronoto al menos con una fuerte foseta mediana a cada lado de surco discal, pero generalmente con otro par anterior. Especie neotropical: Brasil. Longitud: 11-15 milímetros **foveicollis** (Bonv.).
8. (7). Antenas con todos los artejos desprovistos de quillas en la cara superior. Disco del pronoto sin ninguna foseta. Especie australiana. Longitud: 6,5 milímetros **australianus** sp. nov.
9. (6). Pronoto notablemente más largo en medio que su máxima anchura. Base del epístoma mitad más estrecha que una de las cavidades genales. Proceso intercoxal del prosterno subgradualmente estrechado hacia la extremidad y ésta reelevada en punta. Disco del pronoto sin fosetas. Longitud: 7,5 milímetros (Colombia) **steinheli** (Bonv.).
10. (5). Antenas con el pedicelo netamente más pequeño que el 4.º artejo.
11. (12). Artejos antenarios 4-5 subiguales en longitud. Disco del pronoto con 4 ó 6 fosetas o depresiones más o menos marcadas. Proceso intercoxal del prosterno subparalelo entre las procoxas, súbitamente estrechado al sobrepasarlas y poco prolongado después. Longitud: 8-14 milímetros (Méjico, Cuba, Colombia, Venezuela, Brasil) ... **leprihuri** (Cast.).
12. (11). Artejo 4.º de las antenas 1 1/2 veces más largo que el siguiente. Disco del pronoto con cuatro tubérculos redondeados por delante de la mediación. Proceso intercoxal del prosterno paralelo al principio, larga y agudamente acuminado después de las procoxas, prolongado en arista débilmente declive ("mucro saltatorius"). Longitud: 10,5 milímetros (Brasil) **tuberculicollis** sp. nov.

Paraxylophilus gen. nov.

Frente longitudinalmente aquillada en medio, quilla que se prolonga por el epístoma; éste en un plano vertical, continuando la curvatura de la frente, no separado de ella, arqueado por delante. Ojos enteros; sin surco preorbitario. Antenas sobrepasando el protórax, subseriformes; funículo con los artejos poco y gradualmente alargados; artejos 2-3 pequeños, transversos, iguales entre sí. Propleuras subtriangulares, notablemente más anchas en la base que por delante, sin indicios de surco antenarior por delante. Suturas prosternales cerradas, liniformes. Proceso intercoxal del prosterno largamente acuminado, apenas declive hacia atrás. Metaepisternas enteras, atenuadas hacia adelante. Metaepí-

meras invisibles. Metacoxas fuerte y gradualmente dilatadas sólo hacia fuera. Abdomen invisible por encima salvo en el ápice; ángulos látero-posteriores de todos los esternitos rectos, nada salientes ni levantados; esternito anal en ojiva, sin punta destacada. Tibias normales; primer artejo de los metatarsos sólo tan largo como los tres siguientes reunidos, bastante más estrecho que la tibia correspondiente; 4.º artejo de todos los tarsos normal, comprimido, un poco oblicuamente truncado como los precedentes y algo más corto que el anterior. Cuerpo oblongo, corto, muy convexo. Pilosidad uniforme.

Este notable género recuerda mucho a *Xylophilus* Mannerheim (= *Xylobius* Latr.) —el cual tiene una especie en el Brasil: *X. othoides* (Fleutiaux)— por su configuración y talla, y sobre todo por los artejos 2-3 de las antenas pequeños e iguales. Difiere del mismo, sin embargo, por detalles capitales: en *Xylophilus* las antenas son moniliformes, las metacoxas subparalelas, el 4.º artejo de los tarsos deprimido, un poco dilatado, excavado por encima y prolongado bajo el oniquio¹², etc.



Figs. 72-73.—72) *Paraxylophilus minutus* gen. et sp. nov. (♂); 73) edeago de ídem.

***Paraxylophilus minutus* sp. nov.**

Cuerpo subovalado, tres veces más largo que ancho, bastante convexo, negro poco brillante, con las tibias, tarsos y artejos antenarior 2-3 testáceos, revestido de una corta y poco densa pilosidad reclinada, gri-

¹² Según Fleutiaux (*Bull. Mus. Paris*, II, 4, 1930, págs. 410-411), el género no debe ser alineado con los que tienen el 4.º artejo tarsal dilatado y excavado por encima, como hizo anteriormente ("Études sur les Melasidae", *Ann. Soc. Ent. Belg.*, LXI, 1921, págs. 225, 229). Por mi parte, he examinado *X. corticalis* Payk. (génerotipo), y *X. testaceus* Herbst, comprobando que dicho autor no estuvo últimamente muy acertado en su rectificación; en *Xylophilus* el 4.º artejo de los tarsos es muy distinto del 3.º, como ya se ha dicho, y este carácter es de suma importancia en la familia.

sácea, pasando a pardo-rojizo sobre los élitros y disco del pronoto. Longitud: 2,5 mm. (fig. 72).

Cabeza convexa, poco visible por encima; frente transversa, menuda y poco densamente puntuada sobre fondo alutáceo; epístoma un poco transverso, arqueado por delante, interrumpido hacia las mejillas, algo más ancho en la base que una de las cavidades genales. Ojos casi circulares, bastante grandes y muy convexos, no visibles por encima. Antenas sobrepasando al protórax casi en un artejo; 4.º artejo casi 1 1/2 veces más largo que el siguiente, más largo también que el 2.º y 3.º reunidos, tan ancho como el escapo, subcilíndrico; artejos 5-10 gradualmente estrechado-alargados, erizados como el anterior de cortos y abundantes pelos rígidos, comprimidos, subtrapezoidales; 11.º cerca de 1 1/2 veces más largo que el precedente, subparalelo y un poco acuminado en el ápice.

Pronoto un poco transverso, tan largo como ancho contando los ángulos posteriores, bastante convexo; borde anterior arqueado; costados subparalelos, muy redondeado-atenuados en el 1/3 anterior, algo sinuados después de la mediación; ángulos posteriores agudos; disco subaplanado en la parte media, declive hacia atrás, más fuerte y redondeadamente en el 1/3 posterior, muy caído por los costados, sin otros accidentes —faltan incluso las fosecitas del lóbulo medio basal—, con las quillas angulares látero-posteriores breves pero netas, rectilíneas; escultura formada por una menuda puntuación aislada pero bastante densa en la parte media y anterior, más gruesa y apretada aunque poco profunda hacia la base y en los costados, toda ella sobre un fondo apenas microesculpido.

Élitros arqueados en los costados, progresivamente atenuados hacia atrás desde la mediación, donde tienen la máxima anchura, 2 1/4 veces más largos que anchos y algo más de dos veces tan largos como la cabeza y el pronoto juntos, bastante convexos, arqueados vistos de costado, sólo y muy estrechamente desbordados en la extremidad por el esternito anal, vagamente estriados; estrías sólo un poco marcadas por la base, no hundidas en el ápice, casi totalmente sustituidas por series de finos puntos superficiales, la presutural inclusive; interestrías subiguales, en parte convexas hacia la base y sólo la 2.ª en el ápice, esculpidas por pequeños puntos redondos —mayores que los de las estrías—, no rugosos hacia adelante, en cambio gradualmente borrosos hacia atrás, salvo parcialmente por delante uniseriados, sobre un fondo con vestigios de microescultura irregular. Epipleuras planas por delante.

Borde anterior del prosterno escotado y casi recto en medio, no levantado, marginado por un estrecho surco poco profundo; disco esculpido por una fuerte puntuación simple, más espaciada que en las propleuras, sobre un fondo liso y brillante. Abdomen acilindrado, fina y espaciadamente puntuado salvo el esternito anal; éste todo cubierto de ásperas granulaciones aisladas pero gradualmente fortalecidas hacia el ápice, sobre fondo brillante. Primer artejo de los metatarsos solo tan largo como los tres siguientes reunidos.

Edeago (fig. 73) poco más de tres veces tan largo como ancho, con los parámetros sinuosamente acuminados, distanciados y subparalelos, más largos que el tegmen; lóbulo medio dorsal casi regularmente acuminado en punta roma, desbordado por delante por la punta afilada del lóbulo medio ventral, y lateralmente por una suerte de largos lóbulos estrechos, dilatados y oblicuamente truncados en sus ápices, los cuales parecen ser emitidos por los bordes ventrales internos de los parámetros cerca de la base del lóbulo ventral mediano o pene; lóbulo basal corto, subromboidal, muy simplificado.

Holotypus ♂ (ejemplar único): Muri, 1.000 alt., Est.º de Río de Janeiro, Brasil (Walter Wittmer coll., leg.)

Tribu **ECHTHROGASTERINI** nov.

Constituida por un solo género con una sola especie: *Echthrogaster lugubris* Blackb., la cual muestra una serie tan grande de caracteres sintéticos, frente a tan escasos perfeccionamientos¹³, que bien justifica una tribu especial por lo menos. Es sin duda un elemento residual, un verdadero "fósil viviente" arrinconado en el sur de Australia que debe ser colocado en la base de los *Melasitae*.

Fleutiaux (1936) ha dado una nueva caracterización genérica de *Echthrogaster*, en la que, sin embargo, pasa por alto importantes y singulares detalles paleogenéticos de la mayor importancia, y concluye diciendo que la taxa debe ser colocada al lado de *Hemiopsida*, también

¹³ El único notable se refiere a las fosas abdominales que se describen a continuación y que podrían ser, más que una extravagancia inútil del fin evolutivo de una línea, unos órganos sensoriales de función desconocida. Algo muy semejante puede verse en los ♂♂ de *Xenorhipis* (*Buprestidae*).

australiano, pero que se extiende con numerosas especies a la región indomalásica insular. *Hemiopsida* es desde luego un género con facies arcaica, uno de los menos evolucionados de *Melasini*, y en ciertos aspectos y por lo mismo recuerda algo a *Echthrogaster*, pero en realidad está tan alejado morfológica y filogenéticamente de éste que no sería prudente repetir con Fleutiaux: "Il s'y placera dans le voisinage immédiat de *Hemiopsida* Mac Leay, dont il diffère, à première vue, par sa forme étroite et allongée et par son pronotum aplati".

He aquí una diagnosis más completa del género en cuestión:

Echthrogaster Blackburn (figs. 74 y 75).—Frente sin surcos preorbitales. Epístoma hundido desde la base, la cual es ancha y no separada del área frontal, formando un plano oblicuo hacia dentro con relación a ésta. Mejillas sin surcos para el escapo. Cavidades antenarias pequeñas y distanciadas de los ojos, sin quillas superiores. Ojos en oval irregular, pequeños, distanciados del borde protorácico, por los que existen unas sienes estrechas pero muy visibles. Mandíbulas bastante salientes hacia abajo. Antenas largas (en la única especie conocida alcanzan la mediación del cuerpo), poco robustas, poco comprimidas, obtusamente serriformes, de artejos alargados, microrrugosos y desde el 3.º (funículo) revestidos de una pilosidad única extremadamente corta y poco densa (casi microscópica); escapo fuertemente puntuado-rugoso, arqueado, sin quillas, tan largo como los dos artejos siguientes reunidos pero mucho más robusto; pedicelo pequeño e inserto de la manera habitual en la familia; artejo 2.º un poco más largo que el 4.º, obcónico, estrangulado en la base; los siguientes insertos un poco lateralmente, dilatados hacia la extremidad pero con los ángulos anteriores de ésta romos; 11.º sinuado en la mitad apical anterior. Protórax bastante más estrecho que los élitros en la base, al parecer incapaz de encajarse íntimamente con éstos, transverso, más estrecho por detrás que por delante; pronoto con el borde anterior truncado, sin indicios de reborde, la base muy ligeramente bisinuada, sin lóbulo medio definido, sus ángulos posteriores no prolongados hacia atrás, obtusos, sin quillas prehumerales y sin límites aquillados laterales; propleuras triangulares, no limitadas del disco pronotal más que por el cambio de inclinación, sin trazas de surcos antenarios, sin límite aquillado basal, en cuya parte sólo existe una débil depresión transversa igualmente esculturada para los profémures; suturas prosternales subcanaliculadas. Proceso intercoxal del prosterno estrecho, atenuado hacia atrás, sobrepasando un poco

las procoxas y simple y redondeadamente caído en la extremidad, sin rudimentos de "mucro saltatorius" y evidentemente incapaz de alcanzar la cavidad mesosternal. Escudete no rebordeado por delante, simplemente declive hacia adelante y continuando la superficie mesonotal. Elitros fuertemente puntuado-estriados, conjuntamente redondeados y no comprimidos en la extremidad, no desbordados por el abdomen; estrias profundas, hundidas en el ápice, con los puntos gruesos y redondos; interestrias convexas, simplemente esculpidas por gruesos puntos redondos, algo menores que los de las estrias y subseriados; epipleuras no excavadas ni limitadas del lado superior por delante (porción visible). Mesosterno subaplanado y extenso por delante, con la cavidad retrocedida contra las mesocoxas, pequeña pero profunda, un poco oblicua. Mesocoxas muy salientes por detrás sobre el plano metasternal, por lo que el apófisis anterior de éste, al insinuarse entre las coxas, queda muy hundido. Metaepisternas paralelas. Metaepímeras invisibles. Metacoxas moderada y oblicuamente dilatadas hacia dentro. Abdomen provisto de unas grandes fosas laterales ocupando la longitud de los ventritos 2-3, densa y menudamente puntuadas en el fondo y guarnecidas de largos pelos; esternito anal semicircular. Patas largas, con las tibias posteriores fuertemente arqueadas hacia dentro; fémures sin surcos para las tibias; el canto inferior sólo aplanado y más finamente esculpido; protibias monounguladas; meso y metatibias con los dos espolones típicos; tarsos comprimidos, adelgazados hacia la extremidad, tan largos como las tibias; primer artejo tan corto como el siguiente; 4.º poco más corto que el anterior, simple, de su misma forma; uñas sólo engrosadas en la base.

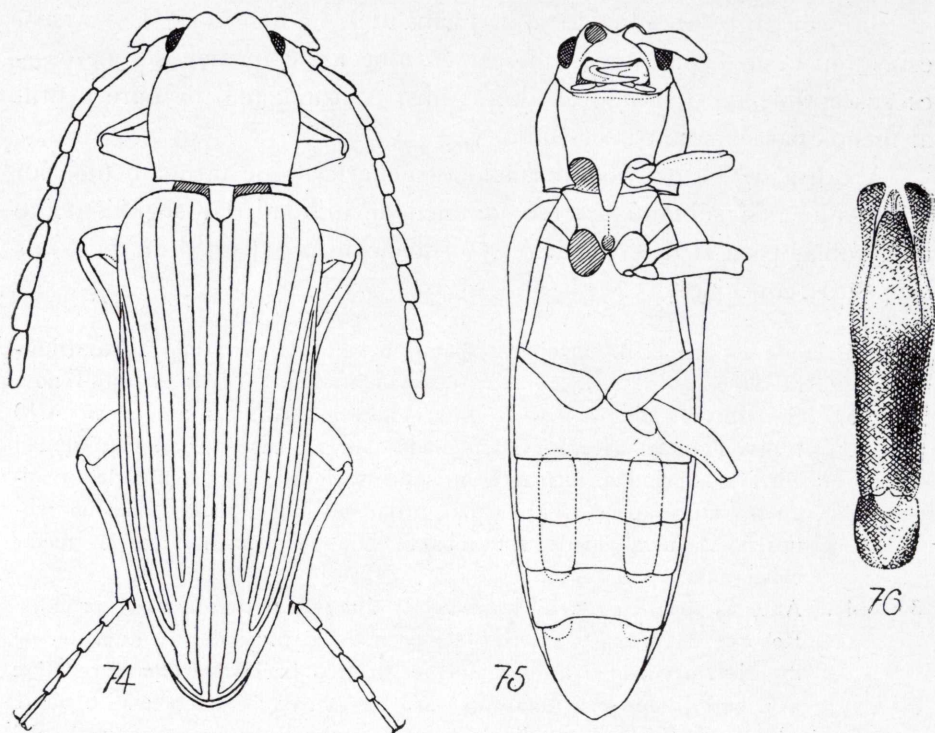
Edeago (fig. 76) muy simplificado; parámetros largos y dilatados en la extremidad, inermes; lóbulo medio dorsal más corto que los parámetros, poco estrechado hacia la extremidad, donde es ligeramente bilobulado; sin lóbulos látero-inferiores suplementarios; lóbulo medio ventral lanceolado; lóbulo basal muy sencillo; no existe quetotaxia.

La forma del cuerpo es atípica, no elateroide a causa del pronoto. La escultura, en general fuerte y grosera, está formada en la cabeza y pronoto por una amplia reticulación que recuerda a la de muchos *Buprestidos*. Y la pilosidad, corta, espaciada, gruesa y arqueada (setiforme), es la que se observa, por ejemplo, en la mayoría de los *Adelocerini* (*Elateridae*, *Agrypnitae*).

Echthrogaster lugubris Blackburn.

Hasta ahora sólo era conocido el tipo, cuyo sexo ignoro. Este procede de la península de Eyre, Australia meridional.

Entre los materiales comunicados por el "Museum G. Frey" (Entomologisches Institut) de Tutzing b. München, he tenido la suerte de



Figs. 74-76.—74) Silueta dorsal de *Echthrogaster lugubris* Blackburn (♂); 75) silueta ventral de ídem; 76) edeago de ídem.

encontrar seis ejemplares ♂ ♂ locotípicos: Pemberton, P. Eyre, Australia mer. (H. Demarz coll., 12-1954). Con éstos queda confirmado el origen de la especie y se ha podido realizar cómodamente el presente estudio; falta, sin embargo, el hallazgo de la ♀, que debe ofrecernos quizás algunas diferencias de tipo sexual secundario.

Subfamilia **DIRHAGITAE** Fleutiaux.

La subfamilia *Dirhagitae* es después de *Gastraulacitae* la más perfeccionada, y más homogénea y natural que todas las de *Eucnemidate*.

No sólo la quilla anterior del borde protorácico y la peculiar disposición de los surcos antenarios esternales, sino también la extraña y más complicada estructura del órgano copulador ♂ acentúa su individualidad. En los *Dirhagitae* los parámetros del edeago parecen ser siempre muy cortos con relación al tegmen y muy modificados; en cuanto al lóbulo medio dorsal, casi siempre ancho y breve, pierde a menudo su forma bífida típica y varía específicamente de aspecto hasta el infinito.

Sin embargo, atendiendo a la forma del 4.º artejo de los tarsos, esta gran taxa —que no cesa de ser enriquecida con nuevos géneros— es susceptible de dividirse en dos tribus, decisión que me parece útil, al menos para facilitar su estudio.

A causa de las nuevas aportaciones genéricas que últimamente han engrosado a la subfamilia, creo también de utilidad dar seguidamente unas tablas para la determinación y ordenación provisional de todos los elementos conocidos.

1. (6). Tarsos con el 4.º artejo normal, igual al 3.º, pero más corto (figura 80) Tribu *Arhipini* nov.
2. (5). Sin surcos protorácicos para las antenas. Anteojos antenarios 4-10 transversos, no aserrados, articulados por la parte media. Extremidad elitral comprimida, formando un saliente elevado por encima de los ángulos suturo-apicales. Metacoxas dilatadas hacia dentro, mucho menos hacia fuera, donde, sin embargo, son doble anchas que las metaepisternas.
3. (4). Antenas más largas, alcanzando los ángulos posteriores del pronoto. Reborde del margen anterior del pronoto, al nivel de la mediación de los ojos, acodado o arqueadamente dirigido hacia atrás para reunirse a la quilla látero-marginal que parte de la base; existen, por lo tanto, sólo dos quillas longitudinales y no son paralelas, puesto que la del límite proepisternal es oblicua. Elitros replegados apicalmente hacia dentro y terminados en punta más o menos aguda; epipleuras indistintas hacia atrás por encajarse totalmente tras los bordes del abdomen. (Todas las faunas menos la holártica.) 1, *Arhipis* Bonvouloir.
4. (3). Antenas cortas, no alcanzando la base protorácica. Reborde del margen anterior del pronoto acodado al nivel del vértice ocular superior y poco prolongado hacia atrás, paralelamente y a gran distancia del margen lateral aquillado; éste completo e independiente, existiendo, por lo tanto, tres quillas laterales —incluyendo la del límite proepisternal— más o menos enteras. Elitros terminados en punta y simplemente caídos después; epipleuras distintas hasta el ápice, por no estar completamente encajadas tras los bordes del abdomen. (Subregión congoleña.) 2, *Sarfus* Fleutiaux.
5. (2). Con surcos antenarios más o menos marcados sobre las suturas pros-

- ternales. Artejos antenarios 3-10 más o menos fuertemente serriformes y lateralmente articulados (canto superior). Extremidad elital normalmente declive, sin dientes ni ángulos preapicales. Metacoxas tan dilatadas o casi, hacia fuera como hacia dentro. (Toda América, Sumatra.) 3, *Rhagomicrus* Fleutiaux.
6. (1). Tarsos con el 4.º artejo dilatado o no, pero siempre más o menos largamente excavado por encima y prolongado bajo el oniquio (fig. 81) ... Tribu *Dirhagini sensu novo*.
7. (14). Sin cursos protorácicos para las antenas; las suturas prosternales normales por delante¹⁴.
8. (11). Antenas submoniliformes o más o menos dentadas en ambos sexos desde sólo el 4.º artejo. Pronoto subaplanado en el disco o declive hacia atrás. Metaepisternas paralelas. Metacoxas fuertemente dilatadas sólo del lado interno.
9. (10). Apice elital comprimido, formando un saliente por encima del ángulo suturo-apical. Antenas cortas, no o apenas sobrepasando el pronoto; funículo submoniliforme o débilmente aserrado (♂♂). Proceso intercoxal del prosterno no o poco declive y largamente prolongado después de las procoxas. Sutures prosternales cerradas, liniformes. (Regiones neotropical e indomalaya, subregión paleártica.) 4, *Farsus* J. Duval.
10. (9). Apice elital redondeado-declive, sin saliente alguno por encima del ángulo suturo-apical. Antenas alcanzando la 1/2 del cuerpo; funículo más o menos serriforme (según sexos). Proceso intercoxal del prosterno bruscamente caído después de las procoxas. Sutures prosternales estrechamente canaliculadas (Neotropical) 5, *Willinkia* Cobos.
11. (8). Antenas uni o bipectinadas desde el artejo 3.º (♂♂ al menos). Pronoto más o menos giboso hacia atrás. Metaepisternas triangulares o subcuneiformes, con la parte más ancha hacia atrás. Metacoxas subparalelas o más fuertemente dilatadas hacia fuera que hacia dentro.
12. (13). Antenas unipectinadas. Metacoxas subparalelas. Esternito anal terminado en una corta punta (♂) o anchamente redondeado (♀). Uñas simples. (Borneo) 6, *Arhagus* Fleutiaux.
13. (12). Antenas bipectinadas. Metacoxas más anchas hacia fuera que hacia dentro. Esternito anal terminado en ojiva. Uñas subdentadas. (Región indomalaya, subregión neártica.) 7, *Sarpedon* Bonvouloir¹⁵.

¹⁴ En esta división debería entrar quizás *Arisocephalus* Lea (de Australia), insuficientemente caracterizado por su autor y que no conozco al natural. Lea compara su género tanto a "*Microrhagus*" (*Dirhagus*) como a *Entomophthalmus*!, y dice que presenta estas diferencias: propleuras triangulares, suturas prosternales no surcadas (sin surcos antenarios), metacoxas subparalelas, 2.º artejo de las antenas un poco más corto (*flavipes* Lea), o un poco más largo! (*basalis* Lea, *rufipes* Lea) que el 3.º.

¹⁵ Género hasta ahora incluido en los *Melasitae*, entre los que constituía una sospechosa excepción por su fuerte reborde pronotal anterior, principal carácter

14. (7). Con surcos antenarios más o menos profundos y alisados contra o sobre las suturas prosternales, a veces un poco acortados o dilatados por atrás, siempre bien marcados por delante.
15. (24). Surcos antenarios propleurales perfectamente limitados del lado interno por la sutura prosternal, más o menos elevada en quilla e interrumpiendo bruscamente la escultura del prosterno; el fondo de los surcos es, por lo tanto, liso o subalisado, siempre brillante.
16. (19). Surcos antenarios despegados de las suturas prosternales hacia la mitad posterior, por lo que queda un pequeño espacio libre y triangular de las propleuras en el lado interno. Propleuras externas no más anchas que dichos surcos, perfectamente paralelas a éstos. Artejos antenarios 2-3 desiguales. Ojos enteros.
17. (18). Metacoxas fuertemente dilatadas hacia dentro, mitad por lo menos de anchas hacia fuera. Primer artejo de los metatarsos tan largo como los tres siguientes reunidos. Antenas subfiliformes. (Indomalasia, Nueva Zelanda.) 8, *Balistica* Motschoulsky.
18. (17). Metacoxas estrechadas sólo en medio, tan dilatadas por fuera como hacia dentro. Primer artejo de los metatarsos tan largo como los cuatro siguientes reunidos. Antenas francamente serriformes. (Fauna neotrópica) 9, *Melocarvalhosia* Cobos.
19. (16). Surcos antenarios paralelos a la sutura prosternal, que le sirve totalmente de límite interno. Propleuras internas, por lo tanto, inexistentes; las externas más anchas que los surcos.
20. (21). Artejos antenarios 2-3 pequeños, subiguales, menos largos en conjunto que el 4.º; antenas en general largas y filiformes, raramente subdentadas. Ojos más o menos profundamente incisos al nivel de las quillas suprantenarias. (Todo el mundo menos la subregión paleártica.) *Entomophthalmus* Bonvouloir.
21. (20). Artejos antenarios 2-3 muy desiguales; el 3.º siempre mucho más largo; antenas variables, en general serriformes o pectinadas (♂ ♂). Ojos enteros.
22. (23). Apice elitral comprimido y replegado hacia dentro, terminado por arriba en sendos dientes obtusos. Antenas subfiliformes. Frente más o menos distintamente aquillada en medio sobre el vértex y a cada lado cerca de los ojos. (Japón.) 11, *Dirhagofarsus* Fleutiaux.
23. (22). Apice elitral normalmente declive. Antenas serriformes o pectinadas (según subgéneros y sexos). Frente desprovista de quillas. (Todo el mundo.) 12, *Dirhagus* Latreille.
24. (15). Surcos antenarios propleurales más o menos superficiales y más o menos invadidos por la escultura prosternal, no limitados del lado interno —en general cruzando más o menos oblicuamente las suturas prosternales—, que es siempre confuso.

de los *Dirhagidae*. La falta de quillas suplementarias laterales y de surcos antenarios no son óbice para ser colocado en esta subfamilia, de la que tiene toda la facies y hasta la extraña genitalia.

25. (26). Todos los fémures convexos en el canto inferior, sin surco para el repliegue parcial de las tibias correspondientes. Metacoxas subparalelas. Antenas muy largas, filiformes o casi. (Nueva Zelanda.) 13, *Talerax* Sharp.
26. (25). Todos los fémures surcados en el canto inferior para facilitar el repliegue de las tibias correspondientes.
27. (28). Metaepímeras en parte descubiertas. Esternito anal terminado en dos largas puntas separadas por una profunda escotadura en U invertida. Antenas cortas, serriformes (♀ ♀). Metacoxas paralelas. (Fauna neotrópica) 14, *Quirsfeldia* nov. gén.
28. (27). Metaepímeras invisibles. Esternito anal normal, redondeado o terminado en ángulo más o menos saliente.
29. (30). Surcos antenarior rudimentarios, insuficientes para el grosor de las antenas, excavados a lo largo de las suturas prosternales. Metaepisternas enteras, estrechándose hacia atrás. Uñas simples pero engrosadas en la base. Metacoxas sólo dilatadas del lado interno. Antenas subdentadas o filiformes, según sexos. (Fauna neotrópica) 15, *Golbachia* Cobos.
30. (29). Surcos antenarior amplios, tan anchos o más que las antenas, no exclusivamente excavados en las suturas prosternales. Metaepisternas paralelas o cuneiformes, pero nunca estrechándose hacia atrás. Uñas simples, ni dentadas ni sensiblemente engrosadas en la base.
31. (38). Metacoxas más fuertemente dilatadas hacia dentro que hacia fuera. Metaepisternas enteras, paralelas.
32. (33). Antenas ligeramente dentadas, casi moniliformes (incluso en los ♂ ♂). Tarsos con el 4.º artejo subdilatado. Elitros deprimidos en los lados de la base. Esternito anal terminado en una punta roma. (Australia.) 16, *Freyiola* nov. gén.¹⁶.
33. (32). Antenas del ♂ pectinadas desde el 4.º artejo, serriformes en la ♀. Artejo 4.º de los tarsos normalmente dilatado.
34. (35). Ojos separados de la frente por una ranura preorbitaria que alcanza hasta el vértex, enteros. Surcos antenarior dilatados y superficiales por

¹⁶ En las cercanías de esta taxa podría colocarse quizás a *Adelorhagus* Horn. por la estructura de las antenas en ambos sexos; empero, la diagnosis original de este enigmático género —que me es desconocido al natural— es a todas luces insuficiente para hallarle su verdadera plaza sistemática; entre otros importantes detalles habría que examinar la forma del 4.º artejo de los tarsos. El género en cuestión es monoespecífico y conocido sólo de Panamá.

También próximo a dicho género pudiera ser *Nematodinus* Lea, de Australia, comparado por su autor a *Dirhagus* (sub. *Microhagus*), y que igualmente me es desconocido al natural. Según Lea, *Nematodinus* tendría los artejos 2-3 de las antenas muy diferentes, el 3.º sólo tan largo como los tres siguientes reunidos, los surcos antenarior superficiales, las propleuras casi paralelas; el autor soslaya, sin embargo, caracteres tan importantes que no es posible por ahora situarlo convenientemente.

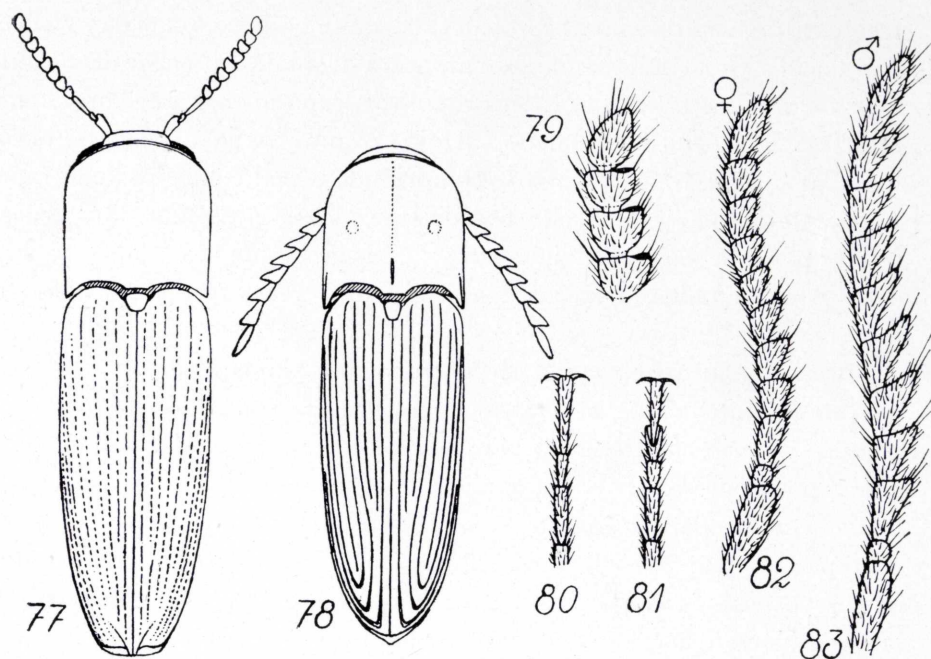
- detrás, pero aislando una pequeña área triangular perfectamente limitada (vestigio interno de las propleuras como en *Balistica* y *Melocarvalhosia*) que los separa de las procoxas. Esternito anal normal, en ojiva. Primer artejo de los metatarsos sólo tan largo como los tres siguientes reunidos. (Africa etiópica.) 17, *Collartinia* Cobos.
35. (34). Ojos sin ranura preorbitaria que los separe de la frente, existiendo, sin embargo (♀ ♀) un grueso y profundo poro¹⁷ entre ellos y las cavidades genales, bajo las quillas suprantenarias. Surcos antenarios más o menos superficiales y dilatados hacia atrás, pero no limitando ninguna pequeña área propleural interna. Esternito anal terminado en una corta punta roma. Primer artejo de los metatarsos más largo que los tres siguientes reunidos.
36. (37). Ojos mediocres, poco conxesos, más o menos profundamente incisos al nivel de las cavidades genales. Reborde anterior del pronoto lateralmente encorvado en quilla y dirigido hacia atrás. Propleuras paralelas. Surcos antenarios distanciados posteriormente del reborde interno de las propleuras. (Africa etiópica.) 18, *Prodirhagus* Fleutiaux.
37. (36). Ojos enormes, semiesféricos, salientes, enteros. Reborde anterior del pronoto no acodado lateralmente, simplemente interrumpido al nivel de los ojos. Propleuras triangulares. Surcos antenarios limitados hasta la base por el reborde propleural interno. (Fauna neotrópica.) 19, *Buckiella* nov. gén.
38. (31). Metacoxas paralelas. Metaepisternas triangulares, acortadas por delante. Antenas pectinadas en el ♂, serriformes en la ♀. Propleuras paralelas. Esternito anal terminado en ojiva. Ojos enteros; sin surcos preorbitales ni poros separándolos de la frente. Primer artejo de los metatarsos tan largo como los cuatro siguientes reunidos. (Toda América, región etiópica.) 20, *Adelothyreus* Chevrolat.

Tribu **ARHIPINI** nov.

Constituye el grupo que podríamos llamar relativamente primitivo de la subfamilia, residual en cuanto al número de géneros, si bien dos de ellos se muestran todavía potentes específica y geográficamente. Sus convergencias con el gran grupo siguiente son muchas y en general neo-

¹⁷ A verificar en la ♀ de *Collartinia* y *Buckiella*. Este poro existe en las ♀ ♀ de *Rhagomicrus*, *Dirhagus*, *Prodirhagus*, *Entomophthalmus*, *Melocarvalhosia* y *Balistica*, y falta en las de *Quirsfeldia*, *Arhipis*, *Sarfus*, *Farsus* y posiblemente otros. Puede ser un carácter genérico de suma importancia, pero ha de comprobarse todavía en numerosas ♀ ♀ desconocidas.

genéticas. Es notable su ausencia en la subregión paleártica; las pocas especies neárticas son de claro origen neotropical: un *Arhipis* (Florida, pero también en Cuba), y dos *Rhagomicrus* (uno sólo de ellos no común a la fauna neotropical).



Figs. 77-83.—77) Silueta de *Arhipis australianus* sp. nov. (♀); 78) silueta de *Rhagomicrus quirsfeldi* sp. nov. (♂); 79) detalle de la antena de ídem; 80) extremidad del metatarso de ídem; 81) extremidad del metatarso de *Dirhagus pygmaeus* (F.); 82) antena de *Rhagomicrus quirsfeldi* (♀); 83) ídem de ídem (♂).

Arhipis australianus sp. nov.

Cuerpo subparalelo, algo atenuado posteriormente, más anchamente redondeado-subtruncado por delante que por detrás, castaño-rojizo bastante brillante, un poco más oscurecido en la parte anterior del cuerpo, revestido de una pubescencia relativamente larga —menos en la cabeza y pronoto, donde es $1/2$ más corta— y uniforme por encima y por debajo, sobre los élitros reclinado-arqueada, rojiza en la parte media y amarillenta en los costados como el resto de los tegumentos, en general poco densa. Long.: 5-6 mm. (fig. 77).

Cabeza ancha, poco visible por encima; frente transversa, bastante

convexa, sin vestigios de surco ni quilla mediana, no separada del epístoma, esculpida por una fuerte reticulación subpoligonal umbilicada; epístoma muy transverso, casi doble ancho en la base que una de las cavidades genales, con el borde anterior subarqueado y presentando un pequeño lóbulo mediano avanzado y truncado, esculpido como la frente. Ojos enteros, un poco ovales, bastante convexos, apenas visibles por encima, no continuando la curvatura frontal. Antenas alcanzando casi los ángulos posteriores del pronoto; escapo apenas tan largo como el artejo 3.º; pedicelo pequeño; artejo 3.º muy largo y delgado, obcnico; artejos 4-10 transversos, comprimidos, pedunculados, en trapecioide redondeado y truncado por delante, donde presentan una gruesa foseta porífera bien individualizada¹⁸ hacia el ángulo anterior; 11.º oval, poco acuminado hacia el ápice, 1 1/2 veces tan largo como el precedente.

Pronoto tan ancho como largo en medio, subparalelo por ser muy ligeramente atenuado hacia atrás, muy brevemente redondeado en los ángulos anteriores, arqueado por delante con poca regularidad, los ángulos posteriores cortos y agudos; reborde anterior muy oblicua y brevemente acodado hacia atrás por los costados; quilla látero-posterior sobrepasando un poco la mediación hacia adelante; disco comprimido en los costados, redondeado-declive por delante y más largamente por la base, fuerte y ampliamente explanado-declive hacia atrás y en la parte media, deprimido en las áreas angulares posteriores, donde hay indicios de una corta quillita; escultura formada por una fuerte puntuación muy apretada, casi reticulada y ocelada en la parte plana del disco y base, resuelta en áspera granulación por delante y muy rugosa hacia los costados.

Elitros ligeramente arqueado-atenuados hacia atrás desde la mediación, fuertemente comprimidos en el ápice, donde terminan en dos puntas subagudas paralelas y yuxtapuestas, constituyendo un ángulo sutural muy elevado sobre el verdadero ápice; estrías borrosas, sólo un poco marcadas por la base y ápice; interestrías groseramente puntuado-

¹⁸ Estas fosetas (fig. 79), análogas a las que existen en la mayor parte de los Bupréstidos y otros coleópteros, están aquí mejor definidas que en los demás congéneres que he examinado, donde casi no existen o son rudimentarias. No he podido encontrarlas en *Farsus* ni *Sarfus*, géneros en apariencia vecinos. No parece ser en *Arhipis* un carácter sexual, y puede tener su importancia específica. Fleutiaux no ha mencionado este detalle en la descripción de *albertisi*, con la que la nueva especie se compara más adelante.

rugosas, sobre todo en la base, formando gránulos cónicos muy ásperos hacia la parte comprimida del ápice, toda la escultura sobre un fondo brillante.

Propleuras paralelas en la 1/2 anterior, por borrarse la quilla marginal en la otra 1/2. Suturas prosternales borradas. Prosterno biescotado por delante; proceso intercoxal acuminado en ángulo agudo, prolongado en arista declive sin solución de continuidad con el "mucro saltatorius" (éste prismático). Metasterno sin surco longitudinal mediano, sustituido en algunos ejemplares por una línea alisada en la parte media. Metaepisternas estrechas y paralelas. Metacoxas anchas, un poco dilatadas hacia fuera (tres veces más anchas aquí que las metaepisternas), más fuertemente hacia dentro, en cuyo borde posterior y a la altura de los trocánteres forman un saliente anguloso muy pronunciado. Esternito anal anchamente arqueado en el ápice.

Holotypus y 1 paratypus ♀ : Kuranda, Queensland, Australia (H. Demarz coll., 19-XII-1961); 2 paratypus ♀ ♀ : Gilberton, N. Queensland, Australia (H. Demarz coll., 11-12-I-1962); 1 paratypus ♀ : Cairns, Queensland, Australia (H. Demarz coll., 1-7-XII-1961); sexo ♂ desconocido. Comunicado por el "Museum G. Frey", München.

Primera especie de *Arhipis* conocida de Australia. Parece ser algo próxima de *albertisi* Fleut. (de Nueva Guinea), la cual, según la descripción original, se diferenciaría como sigue:

(*A. albertisi* Fleut.).—Artejos 4-10 de las antenas subtriangulares, 11.º casi tan largo como los dos precedentes, terminado en una punta simulando un falso artejo. Pronoto ligeramente más largo que ancho, apenas deprimido en el disco, groseramente puntuado, marcado en medio por un surco longitudinal resuelto en línea lisa hacia la 1/2, nulo por delante. Proceso intercoxal del prosterno corto, bastante ancho, redondeado en la extremidad, deprimido entre las procoxas.

Aún más diferente de las restantes especies del género, geográficamente muy alejadas.

Rhagomicrus quirsfeldi sp. nov.

Cuerpo oblongo, subparalelo, casi tan redondeado por detrás como por delante, 3 1/2 veces más largo que ancho, bastante convexo, poco brillante (brillo craso), castaño-rojizo, con el disco del pronoto y, a

veces, los élitros menos en la base, un poco oscurecidos, antenas y patas rojizas. Long.: 3,5-5 mm. (fig. 78).

Cabeza convexa, muy poco saliente, continuando la curvatura lateral protorácica; frente casi doble ancha que alta, no separada del epístoma, impresionada en la base, sin surco ni vestigios de quilla longitudinal mediana, sin surcos preorbitarios, esculpida por una menuda y bastante densa granulación áspera; epístoma tan alto como ancho por delante, casi la $1/2$ menos ancho en la base que una de las cavidades genales, con el borde anterior arqueado, prolongado hacia las mejillas —que prácticamente no existen a causa de la fuerte escroba genal— en forma de quilla ininterrumpida. Ojos bastante grandes, casi redondos, enteros, poco convexos, no visibles por encima. Antenas robustas, serriformes en ambos sexos (figs. 82-83), menos fuertemente y algo más cortas en la ♀, no alcanzando la mediación del cuerpo (♂ ♂ : sobrepasan el pronoto en $2\frac{1}{2}$ artejos; ♀ ♀ : apenas con los dos últimos); artejo 2.º muy pequeño, casi transversal; 3.º un poco más largo que el siguiente, triangular (♂) u obcónico (♀); artejos 4-10 en el ♂ aguda y oblicuamente prolongados, los intermedios por lo menos tan anchos como largos (6.º ligeramente transversal); 11.º $1\frac{1}{2}$ veces más largo que el precedente, atenuado en los dos sentidos.

Pronoto tan ancho como largo sin contar los ángulos posteriores, paralelo, redondeado por delante, bastante convexo; disco breve y redondeadamente declive por detrás, más suavemente por delante, con un ligero surco longitudinal mediano que alcanza el borde anterior, mientras en la base se transforma en una corta quilla que no llega al lóbulo medio, éste sin pequeñas fosetas, simplemente deprimido, presentando además una neta impresión redondeada a un lado y otro un poco por delante de la mediación, y por otra parte deprimido contra las quillas angulares posteriores; escultura compuesta por una apretada puntuación umbilicada cuyos gránulos son salientes, gradualmente fuertes y ásperos hacia adelante hasta ser muy rugosos, en cambio alisados hacia los costados (en los ♂ ♂ tanto la escultura frontal como la del pronoto es más suave, poco rugosa y sobre fondo brillante); quillas prehumerales cortas, rectas, muy netas; quillas látero-marginales borradas en el $1/4$ anterior; reborde anterior acodado hacia atrás por encima de los vértices oculares y prolongado en el primer $1/4$ de los costados, justamente donde cesan las quillas látero-marginales, pero a un nivel más alto y paralelo.

Élitros $2\frac{1}{2}$ veces más largos que anchos, bastante paralelos, breve

y conjuntamente atenuado-redondeados por detrás, arqueado-declives en la base, sin depresiones humerales, bien estriados; estrías finas y profundas, la presutural impuntuada en la parte media, las demás puntuadas, todas muy fuertemente en el $1/4$ posterior; interestrías desiguales, muy débilmente convexas, puntuado-rugosas en sentido transversal, sobre todo en la base, simplemente rugosas en el ápice. Epipleuras cóncavas en la base, finamente granulosas.

Propleuras apenas más anchas que los surcos antenarios, un poco ensanchadas hacia atrás. Surcos antenarios anchos, dilatados hacia atrás (aquí $1\frac{1}{2}$ veces más anchos que por delante), bastante profundos, lisos y brillantes con algunos puntos aislados, cruzando oblicuamente las suturas prosternales, limitados del lado interno por un reborde independiente de éstas y borrado en el $1/3$ anterior. Prosterno subaplanado en medio; proceso intercoxal ancho, plano y paralelo al principio, apenas declive y cortamente acuminado después de las procoxas, continuándose en arista incurvada hacia el "mucro saltatorius". Metaepisternas enteras pero fuertemente cuneiformes. Metacoxas casi doble anchas que aquéllas del lado externo. Abdomen moderada y regularmente convexo; esternito anal subaplanado, granuloso, formando ojiva terminada en un ángulo romo algo saliente.

Edeago (fig. 84) $4\frac{1}{2}$ veces más largo que la máxima anchura del tegmen; parámeros bisinuosamente acuminados hacia adelante y ampliamente desbordados por el lóbulo ventral, el cual se dilata enormemente por delante en una suerte de sendas espátulas dobladas; lóbulo medio dorsal no dividido, corto, estrechado hacia adelante y luego muy dilatado y truncado en la extremidad.

Holotypus y allotypus: Nova Teutonia, Brasil (Plauman coll., 1-I-1950); 2 paratypus ♂♂ y 1 ♀: ídem. (Plauman coll., 6-XII-1934 y XI-1950, respectivamente). Material cedido por Mr. E. D. Quirsfeld, de Hillsdale, New Jersey, Estados Unidos, quien conserva 2 paratypus y al que me complazco en dedicar la especie.

Vecino de *R. interpositus* Bonvouloir (conocido del Brasil y de Colombia), el cual difiere de la nueva especie por la base del epístoma tan ancha como una de las cavidades genales, antenas del ♂ un poco más largas que la mitad del cuerpo, puntuación del pronoto bastante apretada pero muy poco rugosa, quillas látero-marginales del mismo casi alcanzando el borde anterior; interestrías elitrales bastante convexas, surcos antenarios propleurales apenas ensanchados hacia atrás, cuerpo negro con el borde anterior y basal del pronoto, así como la base y a

veces parte del disco de los élitros pardo-rojizo, antenas negras con los dos primeros y último artejos rojizos, artejos antenarios 4-10 ligeramente más largos que anchos (δ δ), o un poco más largos que anchos y ligeramente dentados (φ φ).

Para mejor diferenciarlo de ésta y las demás especies sudamericanas del género (existen cuatro más en Centro y Norteamérica, tres en la región indomalásica y una en la isla Mauricio), en general todas bastante próximas entre sí, me ha parecido útil ofrecer la siguiente clave.

CLAVE DE *Rhagomicrus* SUDAMERICANOS.

1. (6). Antenas más o menos fuertemente serriformes en ambos sexos desde el 4.º artejo inclusive. Élitros estriados o no (*advena*).
2. (5). Élitros bien estriados. Quillas látero-marginales de pronoto sobrepasando la mediación de los costados; base del mismo con una quilla longitudinal mediana más o menos desarrollada y sin depresiones oblicuas a un lado y otro de ésta.
3. (4). Base del epístoma de la misma anchura poco más o menos que una de las cavidades genales. Quilla látero-marginal del pronoto casi alcanzando el borde anterior; escultura del disco muy poco rugosa. Surcos antenarios propleurales apenas dilatados hacia atrás. Pardo-oscuro, casi negro, con el pronoto marginado de rojizo por delante y por detrás, así como los élitros por la base; antenas en su mayor parte negras. Antenas de la φ muy ligeramente dentadas. Long.: 4,5-5 mm. (Brasil, Colombia) **interpositus** Bonvouloir.
4. (3). Base del epístoma casi la 1/2 de estrecha que una de las cavidades genales. Quilla látero-marginal del pronoto borrada en el 1/4 anterior; escultura del disco bastante densamente gránulo-rugosa, áspera. Surcos antenarios propleurales 1 1/2 veces más anchos en la base que por delante. Coloración más uniforme, castaño-rojiza, con el disco del pronoto un poco oscurecido y a veces el de los élitros; antenas enteramente rojizas. Antenas de la φ (aunque menos que en el δ) serriformes. Longitud: 3,5-5 mm. (Brasil) **quirsfeldi** sp. nov.
5. (2). Élitros poco distintamente estriados. Quillas látero-marginales del pronoto no sobrepasando la mediación de los costados; base del mismo sin quilla longitudinalmente mediana, ofreciendo sólo sendas depresiones oblicuas.—Cuerpo negro de pez uniforme. Base del epístoma bastante más estrecha¹⁹ que una de las cavidades genales. Surcos antenarios propleurales fuertemente dilatados hacia atrás. Escultura del pronoto apre-

¹⁹ Bonvouloir (*Mon. Eucn.*, 1871, pág. 603, lín. 10-12), a propósito de la anchura de la base del epístoma, dice "un peu plus étroit seulement, ou près de trois fois plus étroit que l'espace compris entre lui et l'oeil". Teniendo en cuenta la gran

- tada y rugosa. Long.: 3,5-5 mm. (Venezuela, Brasil) **advena** Bonvouloir.
6. (1). Antenas subfiliformes o sólo con los artejos 4-8 dentados. Elitros no o apenas distintamente estriados.—Base del epístoma siempre tan ancha como una de las cavidades genales. Coloración del cuerpo uniformemente negra, mate o casi mate.
7. (8). Antenas subfiliformes (♀ y ♂ ?). Surcos antenarios propleurales paralelos. Quillas látero-marginales del pronoto borradas en el 1/4 anterior. Frente con un ligero tubérculo entre los ojos. Long.: 3,5 mm. Brasil, Santa Catharina) **brasiliensis** Fleutiaux.
8. (7). Antenas serriformes hasta el artejo 8.º; artejos 9-11 gradualmente alargados, paralelos. Surcos antenarios propleurales netamente dilatados hacia atrás. Quillas látero-marginales del pronoto no sobrepasando la mediación. Frente desprovista de tubérculo. Long.: 5 mm. (Venezuela) ... **lansbergi** Bonvouloir.

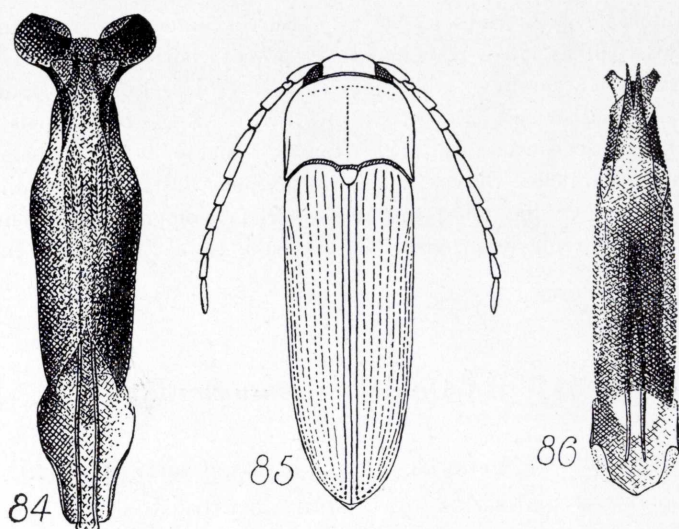
Tribu DIRHAGINI *sensu novo*.

Compuesta por 17 géneros comprobados. Como en *Arhipini*, algunos tan poco especializados que están desprovistos por completo de surcos antenarios sobre las suturas prosternales, y aun de quillas notopleurales suplementarias (*Sarpedon* Bonv.), aunque siempre existe el reborde anterior aquillado del pronoto.

Al contrario que en otras tribus de Eucnémidos, sobre todo de *Melasitae*, la fauna neotropical, con nueve géneros, es la más rica (cinco de éstos le son endémicos). Siguen en importancia, con seis la región indomalásica, pero en ella sólo dos son endémicos; la australiana con cinco, y también sólo con dos endémicos; la holártica, asimismo con cinco, pero sólo uno endémico (*Dirhagofarsus*, confinado al Japón), tres cosmopolitas o subcosmopolitas y uno común con la fauna indomalásica (*Sarpedon* Bonv., hoy residual en la subregión neártica); finalmente, la región etiópica, bastante bien explorada ya, parece ser la más pobre, con sólo cuatro géneros, dos de ellos de vasta repartición, y otros dos endémicos (*Collartinia* Cobos, monoespecífico; *Prodirhagus* Fleut., con pocas especies). De todos los géneros que integran la tribu, *Dirhagus* es el más numeroso en especies (hoy sobrepasan un poco el cen-

fijeza específica de este importante carácter, evidentemente se trata de un error. Es muy posible que Bonvouloir haya confundido dos especies muy próximas entre sí, pues habla de haber visto sólo dos ejemplares del Museo de Estocolmo procedentes de Río de Janeiro.

tenar) y uno de los pocos Eucnémidos que, como *Fornax*, son verdaderamente cosmopolitas; *Enthomophthalmus*, aún más perfeccionado que *Dirhagus*, pero mucho menos nutrido en especies (más o menos una treintena), falta sólo en la fauna holártica.



Figs. 84-86.—84) Edeago de *Rhagomicrus quirsfeldi* sp. nov.; 85) silueta de *Willinkia subsulcata* sp. nov. (♂); 86) edeago de ídem.

***Willinkia subsulcata* sp. nov.**

Cuerpo oblongo-alargado, débilmente atenuado hacia atrás, redondeado en el ápice, bastante convexo, poco brillante, con la frente y el pronoto casi mates, de un rojo testáceo, salvo una ancha faja oscura en el pronoto, la cual se prolonga por los costados hasta alcanzar las propleuras y la parte media del prosterno, revestido de una pilosidad amarillenta poco densa, uniforme, bastante larga y bastante levantada sobre los élitros. Long.: 4,5 mm. (fig. 85).

Cabeza estrecha, saliente, no continuando la curvatura lateral del pronoto; frente trapezoidal, un poco más alta que ancha, poco convexa en el vértex, deprimida por delante, no separada del epístoma, sin surco ni quilla longitudinal mediana, sin surco preorbitario, esculpida por una menuda puntuación simple irregularmente densa; epístoma casi tan alto como ancho, 1 1/2 veces más ancho en la base que una de las cavidades genales, continuando la débil curvatura de la frente en un

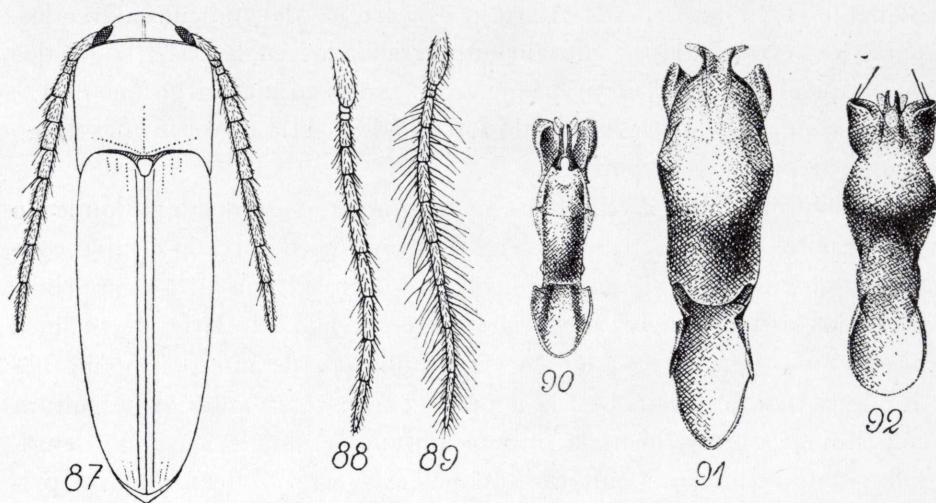
plano casi vertical, arqueado por delante, estrecha pero ininterrumpidamente prolongado hacia las mejillas. Ojos bastante grandes, subovales, convexos y bien visibles por encima, obtusa y brevemente incisos al nivel de las quillas suprantenarias, donde existe un profundo poro (♂ ♂ !). Antenas sobrepasando la mediación del cuerpo con el artejo 11.º, débilmente serriformes desde el artejo 3.º (artejos del funículo alargados, paralelos, estrechados y lateralmente articulados en la base, truncados en el ápice); artejo 2.º muy pequeño; 3.º un poco más largo que el 4.º; a partir de éste apenas alargado-estrechados; 11.º un poco más largo que el precedente, subparalelo.

Pronoto casi 1 1/2 veces más ancho que largo en medio, redondeado por delante, paralelo en los 2/3 posteriores; disco surcado-declive contra el borde anterior, largamente convexo-declive hacia atrás, comprimido en los costados, débil y estrechamente surcado a lo largo de su línea media, surco que se resuelve en vaga quilla por delante del lóbulo medio de la base y se borra en la depresión transversa anterior; escultura constituida por una menuda puntuación oval y simple, bastante densa, sobre fondo alutáceo; quillitas prehumerales vivas, alcanzando el primer 1/3, un poco oblicuas hacia dentro; quillas látero-marginales brevemente borradas por delante; reborde anterior despegado y acodado en los costados, prolongándose en casi 1/3 de éstos hacia atrás.

Elitros subcilíndricos, bien redondeado-declives en la base, bastante caídos en la extremidad (sin compresión apreciable de los lados), ligera y apenas arqueadamente estrechados desde la base hasta la extremidad, conjuntamente redondeados en el ápice y apenas desbordados en éste por el del esternito anal; sólo la estría presutural bien marcada y en los 3/4 posteriores, donde es fina, poco profunda e impuntuada salvo en el ápice; las demás estrías y la primera por delante vagas, marcadas casi exclusivamente por los puntos alineados, sólo un poco hundidas en la base, todas sustituidas por fuertes puntos redondos en el ápice; interestrías en general planas, en parte algo convexas por la base y ápice, esculpidas por puntos semejantes a los de las estrías, poco más densos en la base que por en medio (mal biseriados aquí), clareados y menos fuertes hacia la extremidad, sobre un fondo borrosamente alutáceo. Epi-pleuras planas.

Propleuras trapezoidales, un poco más anchas en la base que en el lado interno, deprimidas. Suturas prosternales estrechamente abiertas. Proceso intercoxal paralelo, muy breve y fuertemente acuminado después de las procoxas, plano, con el canto posterior largamente de-

clive hacia el "mucro saltatorius". Metaepisternas paralelas. Metaco-
xas fuerte y triangularmente dilatadas hacia dentro, poco más anchas
por fuera que aquéllas. Esternito anal subaplanado, poco rugoso en el
ápice, terminado en ojiva. Primer artejo de los metatarsos sólo tan
largo como los dos siguientes reunidos.



Figs. 87-92.—87) Silueta de *Entomophthalmus guineensis* sp. nov. (♂); 88) antena de *E. testaceus* Cobos (♂); 89) ídem de *E. africanus* Fleutiaux (♂); 90) edeago de ídem; 91) ídem de *E. testaceus* Cobos; 92) ídem de *E. guineensis* sp. nov.

Edeago (fig. 86) cinco veces más largo que su máxima anchura, arqueadamente atenuado hacia adelante, con los parámetros no salientes por delante y el lóbulo medio dorsal agudamente bífido.

Holotypus ♂ (ejemplar único): Muri, 1.000 m. alt., Río de Janeiro, Brasil (W. Wittmer coll.).

Segunda especie conocida de este curioso género, caracterizado sobre todo por la falta de surcos protorácicos inferiores en que alojar las antenas, y las suturas prosternales estrechadamente abiertas (incapaces para el grosor de las antenas). La genitalia de ambas especies muestra un cierto parecido y confirma su unidad genérica, pero tanto el edeago como la morfología externa de *subsulcata* muestran un tipo muchos grados menos evolucionado que *quadrifoveolata* (Cobos).

Véase en una sencilla clave cómo diferenciar convenientemente los ♂ de las dos especies.

1. (2). Frente regularmente convexa. Antenas fuertemente serriformes (los artejos 4-10 formando un diente agudo oblicuamente prolongado hacia adelante). Ojos enteros. Pronoto con un ancho surco longitudinal me-

- diano elípticamente excavado, más dos pequeñas fosetas redondas a un lado y otro del mismo. Puntos de las estrías elitales mucho más gruesos que los de las interestrias. Proceso intercoxal del prosterno surcado. Metacoxas bastante bruscamente dilatadas en la 1/2 interna, muy estrechas y paralelas en el lado externo. Longitud: 5,5 milímetros (Argentina: Tucumán) *quadrifoveolata* (Cobos).
2. (1). Frente deprimida por delante, poco convexa en el resto. Antenas débilmente serriformes (los artejos 4-10 casi paralelos, estrechados en la base y truncados en el ápice). Ojos breve y obtusamente incisos por el lado interno. Pronoto con un estrecho surco longitudinal mediano superficial, sin ninguna foseta a los lados del mismo. Puntos de las estrías e interestrias iguales, salvo en el ápice. Proceso intercoxal del prosterno plano. Metacoxas triangularmente dilatadas en toda su anchura hacia dentro. Longitud: 4,5 milímetros (Brasil: Rio de Janeiro) *subsulcata* sp. nov.

Entomophthalmus guineensis sp. nov.

Cuerpo oblongo, atenuado hacia atrás, rojo-testáceo uniforme, bastante brillante, revestido de una corta pilosidad (relativamente larga sobre los élitros) espaciada, reclinada y amarilla. Long.: 3,5 milímetros (fig. 87).

Cabeza convexa, estrecha, bastante saliente; frente bastante más alta que ancha, poco atenuada hacia adelante, no separada del epístoma, con un surco preorbital hasta la mitad de los ojos, longitudinal y fuertemente aquillada en la mitad superior, esculpida por una grosera y apretada puntuación rugosa hacia arriba, subalisada por delante; epístoma continuando la curvatura frontal, un poco más ancho por delante que alto, débilmente escotado en el borde anterior, interrumpido lateralmente hacia las mejillas, mitad de ancho en la base que una de las cavidades genales. Ojos muy grandes, subovales, muy convexos y bien visibles por encima, estrechamente incisos en los primeros 2/5 de su diámetro transversal al nivel de las quillas suprantenarias. Antenas sobrepasando en un artejo la mediación del cuerpo (♂ ♂), serriformes, con los artejos lobulados truncados en línea recta por la extremidad, gradualmente atenuados y alargados desde el 5.º, erizadas de cortas y abundantes sedas; artejos 2-3 más cortos en conjunto que el 5.º, el cual es a su vez un poco más corto que el 4.º; 11.º subparalelo, 1 1/2 veces más largo que el precedente.

Pronoto ligeramente trapezoidal, por ser un poco estrechado hacia

atrás, transverso aun contando los ángulos posteriores; borde anterior apenas arqueado; costados casi rectos, muy ligeramente sinuados después de la mediación; disco poco convexo, larga y suavemente declive hacia atrás, con una corta quilla longitudinal mediana cerca de la base, cuyo borde no alcanza, esculpido por una menuda pero bien marcada puntuación simple, bastante densa por delante, más espaciada hacia la base y los costados —donde los interespacios llegan a ser iguales a los puntos— sobre fondo liso; quilla prehumeral corta y muy neta; reborde anterior acodado en quilla lateral un poco oblicua en los 2/5 anteriores de los costados; quilla látero-marginal casi rectilínea y casi entera.

Elitros 2 1/2 veces más largos que anchos, arqueados en los costados, al principio ligeramente atenuados hacia la base, luego larga y progresivamente hacia la extremidad, donde son subredondeados y desbordados por el ápice del esternito anal; sólo con una estría entera y bien marcada, aunque fina, impuntuada salvo en el ápice; las demás estrías indistintas, nulas en la base y sustituidas en la extremidad por unas breves seriaciones de gruesos puntos hundidos; escultura exclusivamente formada por fuertes puntos simples, apretados por la base sin llegar a constituir rugosidad, en general bastante densos y apenas seriados, desde la mediación gradualmente espaciados hacia la extremidad sobre fondo alisado.

Propleuras libres estrechas, un poco atenuadas hacia adelante, con el reborde interno realzado, por lo que parecen surcadas contra el mismo. Surcos antenarios bastante profundos, paralelos y lisos, sólo rebordados en la mitad posterior (lado interno). Proceso intercoxal del prosterno brevemente paralelo entre las procoxas, largamente acuminado después, excavado por encima. Metaepisternas muy estrechas y paralelas. Metacoxas fuerte y bruscamente dilatadas del lado interno, paralelas y tan estrechas como las metaepisternas en la 1/2 externa. Esternito anal terminado en ojiva. Primer artejo de los metatarsos tan largo como todos los siguientes reunidos; uñas simples.

Edeago (fig. 92) poco más de tres veces tan largo como su máxima anchura; tegmen inflado en los 2/3 anteriores; parámetros cortos, sinuosos en los costados externos, truncado-ahuecados en la extremidad y provistos cada uno de dos sedas desiguales hacia los ángulos apicales externos; lóbulo medio dorsal corto y bífido.

Holotypus ♂ (ejemplar único): Mongó, Guinea continental española (X. Palau coll.).

Esta es la cuarta especie etiópica del género, la cual debe colocarse al lado de *E. testaceus* Cobos, con la que guarda ciertas afinidades. Para diferenciar la nueva especie de sus congéneres de la misma fauna véase la clave siguiente (principalmente para ♂♂):

1. (2). Antenas muy largas, alcanzando cerca de la extremidad elitral; artejos 4-10 subiguales en longitud; pilosidad del funículo breve, normal. Ojos débil y muy brevemente hendidos en el lado interno. Coloración castaño-oscuro uniforme **bourgeoni** Cobos.
2. (1). Antenas sobrepasando poco la mediación del cuerpo aun en los ♂♂; artejos 4-10 desiguales en longitud.
3. (4). Antenas filiformes (fig. 89), largamente villosas²⁰, siendo los pelos tan largos o más que los mismos artejos. Escultura elitral muy fuerte, formada por gruesos puntos poco densos y seriados. Coloración negra o parda muy oscura. Edeago figura 90 **africanus** Fleutiaux.
4. (3). Antenas más o menos dentadas, al menos en los primeros artejos del funículo, breve y normalmente villosas. Escultura elitral bastante más menuda, formada por puntos más densos, subseriados o confusos.
5. (6). Antenas más largas, alcanzando casi los primeros 2/3 del cuerpo, con sólo los primeros artejos ligeramente serriformes y nada engrosados (figura 88). Elitros mates, a causa de la microescultura; con estrías más o menos marcadas en la base y ápice. Surcos antenarios más estrechos que la parte libre de las propleuras. Edeago figura 91 **testaceus** Cobos.
6. (5). Antenas sobrepasando la mediación del cuerpo con el artejo 11.º, con todo el funículo netamente serriforme, al principio muy grueso, netamente atenuado hacia la extremidad (fig. 87). Elitros brillantes (sin microescultura apreciable); sin vestigios de estrías, exceptuada la presutural (constante en el género). Surcos antenarios tan anchos como la parte libre de las propleuras. Edeago figura 92 **guineensis** sp. nov.

Dirhagus (s. str.) nathani sp. nov.

Cuerpo cuneiforme, convexo, poco brillante, pardo oscuro, casi negro por delante, con las patas —salvo la mitad inferior de los fémures— de un testáceo claro, antenas oscuras, revestido de una corta pilosidad reclinada y poco densa de un gris-amarillento, uniforme. Long.: 3,5 milímetros (fig. 95).

Cabeza ancha, convexa, poco saliente, no continuando la curvatura

²⁰ A causa de un lamentable error, en mi primera clave de *Entomophthalmus africanus* (*Ann. Mus. R. Congo Belge*, Ser. in 8.^a, vol. 73, 19, págs. 42-43) invertí este carácter, adjudicándolo indebidamente a *testaceus*, cuya villosidad antenaria en los ♂♂ es normal.

lateral del protórax; frente regular y fuertemente convexa, muy transversa, con un comienzo de quilla longitudinal mediana en el vértex, esculpida por una menuda y apretada puntuación umbilicada, sin surcos preorbitarios, no separada del epístoma; éste continuando regularmente la curvatura frontal, un poco más alto que ancho, mitad menos ancho en la base que una de las cavidades genales, truncado en medio por delante, interrumpido lateralmente hacia las mejillas. Ojos bastante grandes, subovales, poco convexos, invisibles por encima, sólo ligeramente sinuados en el borde interno al nivel de las cavidades genales. Antenas alcanzando el primer $1/3$ entero de los élitros, fuertemente serriformes (♀ ♀); artejo 3.º algo más largo que los dos siguientes reunidos; 4.º subdentado; los demás hasta el 10.º prolongados en un agudo diente oblicuo, siendo los intermedios los más fuertemente lobulados (en ellos el diente es ligeramente más largo que el mismo eje de los artejos); 11.º oblongo-acuminado, $1\frac{1}{2}$ veces más largo que el precedente; la pubescencia normalmente larga y oblicua.

Pronoto un poco transverso aun contando los ángulos posteriores, bastante convexo, subparalelo en los costados, con los ángulos anteriores muy obtusos pero acusados y el borde anterior arqueado; disco brevemente redondeado-declive por delante, largamente hacia atrás, sin otros accidentes que una corta y elevada quilla longitudinal mediana a poca distancia del lóbulo basal, el cual presenta una pequeña foseta redondeada a un lado y otro; escultura compuesta por una fuerte puntuación umbilicada bastante densa, apenas arrugada por los costados; quillas angulares posteriores netas, cortas y algo oblicuamente incurvadas; quillas látero-marginales rectilíneas, oblicuas, borradas en el $1/3$ anterior; reborde anterior acodado hacia atrás al nivel del vértice ocular superior y prolongado en $1/5$ de la longitud protorácica.

Elitros rectilínea y bastante fuertemente atenuados hacia atrás desde la base, conjuntamente redondeados en el ápice, convexos, deprimidos a un lado y otro de la base, con una sola estría (presutural) bien marcada, fina e impuntuada, borrada en el $1/4$ anterior, contorneando al ápice en forma de gruesos puntos; el resto de la escultura integrada exclusivamente por una fuerte y apretada puntuación irregular, poco atenuada hacia el ápice, grosera y arrugada hacia la base. Epipleuras igualmente esculpidas y ligeramente deprimidas.

Propleuras apenas más anchas que los surcos antenarioros. Estos profundos, lisos en el fondo, algo dilatados hacia atrás, limitados del lado interno en su mayor parte por las suturas prosternales y el brusco co-

mienzo de la escultura prosternal. Prosterno subaplanado en medio, redondeado-declive en los lados; proceso intercoxal paralelo al principio, largamente cuneiforme y apenas declive después de las procoxas. Metaepisternas cuneiformes, ocultas en la 1/2 anterior. Metacoxas dilatado-redondeadas en el 1/4 interno, estrechas y paralelas hacia fuera, donde son, sin embargo, mucho más anchas que la base de las metaepisternas. Esternito anal casi redondeado en el ápice, convexo y apenas un poco más densamente puntuado hacia la extremidad.

Holotypus ♀ (ejemplar único estudiado): Coorg, So. India (P. S. Nathan coll., V-1951). Ejemplar cedido por Mr. E. D. Quirsfeld, quien debe conservar duplicados. La especie es dedicada a su descubridor.

Esta nueva especie, cuyos ♂ ♂ deben tener las antenas pectinadas a juzgar por las de las ♀ ♀, pertenece al grupo *brucki* Bonv., *inconsultus* Bonv., *basalis* Bonv., etc., todas ellas con el epístoma mitad más o menos ancho que una de las cavidades genales, la coloración oscura uniforme con las patas testáceas y las antenas negras, el pronoto con una corta quillita prescutelar, élitros con sólo la estría presutural, metaepisternas cuneiformes, límite aquillado externo de los surcos propleurales entero, etc.

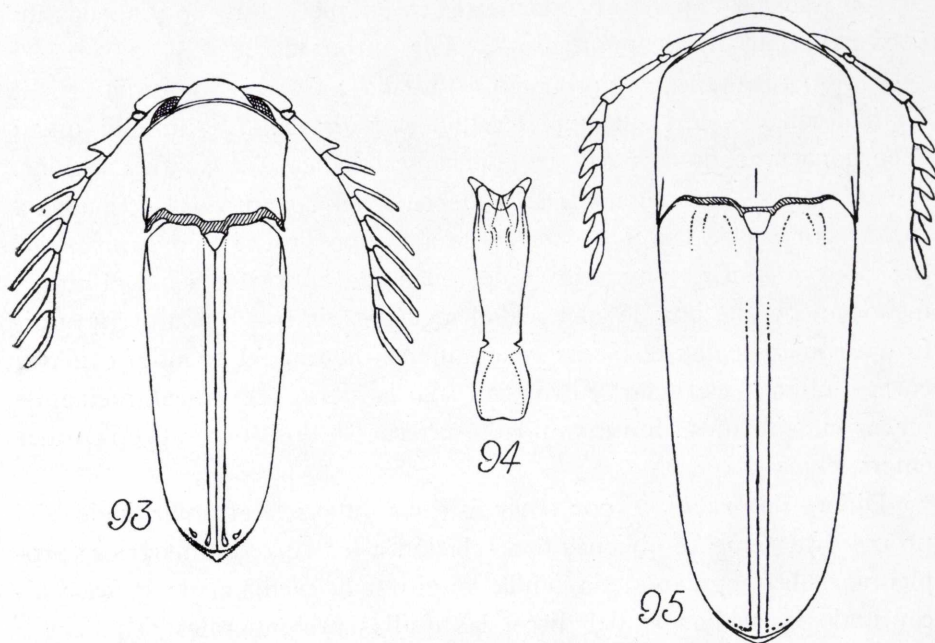
Difiere de *brucki* ♀ por tener éste las quillas látero-marginales del pronoto fuertemente oblicuas con relación a los surcos antenarior (propleuras subtriangulares), la quilla longitudinal mediana de la base alcanzando la mediación del disco, las quillas prehumerales pequeñas y poco notables, cuerpo alargado, ligeramente atenuado y sólo por detrás, etc.

Difiere de *inconsultus* (Bonvouloir supone pueda ser el ♂ de *brucki*, el cual tiene la forma atenuada de *nathani* ♀) por tener éste los ángulos posteriores del pronoto redondeados (muy agudos en la nueva especie), la quilla longitudinal mediana larga como en la especie anterior, la puntuación de los élitros bastante más fina que la del pronoto (tan gruesa o más que la del pronoto en *nathani*); surcos antenarior propleurales no dilatados hacia atrás, etc. Se separa además de ambas especies por la puntuación del pronoto no apretada y nada rugosa, al menos en la mayor parte del disco.

Difiere de *hoabinus* Fleut. (descrito de Tonkín y que pertenece asimismo a este grupo) por tener éste el pronoto más largo que ancho, anchamente redondeado por delante, con las quillas látero-marginales enteras, etc.

Más próximo quizás de *basalis*, junto al que debe alinearse, el cual

tiene su misma configuración cuneiforme; difiere de la nueva especie por la base del epístoma aún más estrecha que la $1/2$ de una de las cavidades genales, frente sin trazas de quilla sobre el vértex, los surcos antenarios propleurales paralelos, la pubescencia formando dos manchas blancas en la base del pronoto, cuyos lados son notablemente deprimidos, los fémures pardo-negruzcos, la talla mayor (4 mm.), etc.



Figs. 93-95.—93) Sileuta de *Dirhagus* (s. str.) *freyi* sp. nov. (♂); 94) ídem del edeago de ídem; 95) silueta de *Dirhagus* (s. str.) *nathani* sp. nov. (♀).

***Dirhagus* (s. str.) *dilutus* (Bonvouloir), 1872.**

Especie conocida sólo del Amazonas (Brasil). El Sr. E. D. Quirsfeld me ha enviado un ejemplar de: Sani Beni, Yunín, Perú (Woytkowski coll., 3-IX-1935). Es un ♂ perfectamente de acuerdo con la descripción original.

***Dirhagus* (s. str.) *freyi* sp. nov.**

Alargado, cuneiforme, bastante brillante, negro-pardusco con las patas testáceas y el 2.º artejo antenarío rojizo, revestido de pubescencia

poco densa, reclinada, en su mayor parte grisácea, leonada sobre los élitros salvo por la base. Long.: 2,5 mm. (fig. 93).

Frente regularmente convexa; epístoma bastante más estrecho en la base que el espacio de una cavidad antenaria. Ojos enteros, grandes, hemisféricos y salientes. Antenas sobrepasando un poco la mediación del cuerpo, pectinadas (♂ ♂) desde el 4.º artejo inclusive; pedicelo muy pequeño, mucho más corto que el 4.º artejo; artejo 3.º casi tan largo como el escapo, fuertemente dentado en el ángulo ínfero-anterior; artejos intermedios con los apéndices casi doble largos que el tronco de los mismos; todos los artejos corta pero abundantemente pelosos.

Pronoto bastante transverso, muy convexo, bien declive en la base, donde se hunde contra el lóbulo medio y presenta dos pequeñas fosetas, con un ligero rudimento de quilla longitudinal mediana muy corta cerca de la misma; borde anterior arqueado, su reborde aquillado despegado en ángulo muy obtuso al nivel del vértice ocular superior y oblicuamente dirigido hacia abajo; costados un poco sinuosamente atenuados hacia atrás; puntuación menuda, regular, apretada y ocelada; quillas angulares posteriores vivas, rectas, breves; reborde aquillado lateral arqueado, sobrepasando la mediación y borrado por delante.

Elitros oblicuamente atenuados hacia la extremidad después de los hombros, con sólo la estría presutural marcada, la cual se hunde en foseta en el ápice; base deprimida, sobre todo a un lado y otro del escudete; hombros aquillados; escultura compuesta por menudos puntos subumbilicados y poco densos salvo en la base, donde se condensan hasta constituirse en verdadera rugosidad.

Propleuras paralelas. Surcos antenarios poco profundos y algo dilatados hacia atrás, perfectamente limitados en ambos lados, lisos y brillantes. Borde anterior del prosterno bisinuoso; proceso intercoxal subaplanado, largamente acuminado. Metasterno anchamente impresionado a lo largo de los costados. Metaepisternas acortadas por delante, cuneiformes. Metacoxas fuertemente dilatadas del lado interno, doble anchas del externo que las metaepisternas. Abdomen sin caracteres especiales; esternito anal en forma de ojiva terminada en punta roma. Artejo 1.º de los metatarsos un poco más largo que todos los demás reunidos; 4.º artejo comprimido, casi invisible por encima, bien prolongado bajo el oniquio.

Edeago (fig. 94) 4 1/2 veces más largo que su máxima anchura, bisinuoso en los costados y atenuado hacia atrás; parámetros breves, romos y divergentes.

Holotypus ♂ (ejemplar único): Rancho Grande, Maracay, Venezuela (G. Frey coll., XI-1960). Comunicado por el "Museum G. Frey", München.

Especie a colocar, al menos provisionalmente, en la vecindad de *amazonicus* Bonv. y *alienus* Bonv., hasta tanto no se conozcan ambos sexos de dichas especies, al parecer descritas sólo sobre ♀♀. Difiere de ambas por su tamaño notablemente menor, cuerpo cuneiforme, frente no deprimida en medio, pronoto netamente transverso con los ángulos anteriores no redondeados, etc., y de cada una por separado en otros muchos detalles. Dedicada a su colector.

Dirhagus (Hyporhagus) plaumanni sp. nov.

Cuerpo oblongo, ligeramente atenuado hacia atrás, bastante brillante, castaño oscuro, con la frente, el pronoto —salvo el borde anterior y la base, que son rojos— y el disco del metasterno casi negro, antenas y patas rojizas, revestido de pilosidad gris amarillenta, corta (sobre los élitros un poco más larga), poco densa y reclinada. Long.: 4 mm. (figura 96).

Cabeza ancha, convexa, casi continuando la curvatura lateral protorácica; frente subtrapezoidal apenas transversa, sin accidente alguno, separada de los ojos por un estrecho surco preorbital que alcanza hasta sus vértices superiores, esculpida por una menuda y apretada puntuación subumbilicada y casi rugosa; un fuerte poro en la base de las cavidades antenarias, contra el borde de los ojos; epístoma continuando la curvatura frontal, tan ancho en la base como una de las cavidades genales, casi tan alto como ancho por delante, con el borde anterior escotado y ligeramente arqueado en medio, no interrumpido lateralmente —aunque muy estrecho— hacia las mejillas. Ojos un poco ovales, grandes, bastante convexos, muy ligera y agudamente incisos al nivel de las quillas suprantenarias, bien visibles por encima. Antenas alcanzando la mediación del cuerpo (♂♂), o sólo el primer 1/4 de los élitros (♀♀; rebasando los ángulos protorácicos posteriores con sus tres últimos artejos), serriformes desde el 4.º artejo, erizadas de cortas sedas desde el 3.º; artejo 2.º muy pequeño; 3.º 1 1/2 veces más largo que el 4.º, obcónico, estrecho; 4-10 gradualmente estrechado-alargados; 11.º 1 1/3 más largo que el precedente, ligeramente oblongo.

Pronoto 1 1/3 veces más largo en medio que ancho en la base, pa-

ralelo en los costados, redondeado por delante; disco brevemente declive por delante, largamente hacia atrás, subcomprimido en los costados, con un débil surco longitudinal mediano borrado cerca del borde anterior y casi en la mitad posterior, sin otros accidentes salvo dos pequeñísimos poros por delante del lóbulo medio de la base; escultura como la cefálica, fina y apretada por delante, más gruesa y algo rugosa en los costados; sin quillas prehumerales; quilla látero-marginal borrada en la 1/2 anterior; reborde anterior oblicuamente separado al nivel del vértice ocular, no prolongado hacia atrás.

Elitros atenuados hacia atrás desde la base, al principio casi imperceptiblemente, de una manera más acusada desde la mediación, oblicuamente truncado-redondeados en el ápice y terminados en un ligero saliente sutural obtuso común; sólo la estría presutural bien marcada, fina, impuntuada salvo en el 1/3 anterior, las demás sustituidas por series de gruesos puntos, los cuales se hunden mucho en el ápice, donde incluso la primera se hace sulciforme; interestrías planas, estrechas, con puntos desordenados mitad menores, no atenuados hacia la extremidad, apretados y confundidos con los de las estrías en rugosidad no áspera por toda la porción basal. Epipleuras planas.

Propleuras libres paralelas, doble anchas que los surcos antenarioros. Estos profundos por delante, lisos, dilatados y superficiales hacia atrás, bien limitados del lado interno por la sutura prosternal —no quilla— y el cambio brusco de la escultura. Proceso intercoxal del prosterno un poco estrechado sin brusquedad después de las procoxas, luego largamente cuneiforme, surcado —como rebordeado en los lados— y bastante declive. Metaepisternas paralelas. Metacoxas bruscamente dilatado-redondeadas en el 1/3 interno, estrechas y paralelas hacia fuera, donde son un poco más anchas que las metaepímeras. Esternito anal terminado en ojiva y rebasando un poco a los élitros, un poco rugoso hacia la extremidad.

Edeago (fig. 97) casi cuatro veces más largo que su máxima dilatación; tegmen angulosamente ensanchado un poco por delante de la mediación; parámetros casi indiferenciados, truncados por delante; lóbulo medio dorsal estrecho y muy corto, dividido por delante en dos pequeños lóbulos redondeados, ampliamente desbordado por el lóbulo medio ventral; éste bifurcado en doble espátula; pequeños lóbulos latero-inferiores muy estrechos, largos y sinuosos.

Holotypus y allotypus: Nova Teutonia, Brasil (Plauman coll., 4-I-

1940 y 24-X-1934, respectivamente; E. D. Quirsfeld leg.). La especie es dedicada a su colector.

Al parecer, del grupo *subsINUATUS* Le Conte, mucho más grande que éste y de coloración diferente, con las antenas simple y fuertemente dentadas. Difiere de *antennalis* (Fleut.) (de Bolivia) por sus antenas totalmente rojizas, con el artejo 3.º mucho más largo que el 4.º y éste un poco más corto que el 5.º (♂ ♂); base del epístoma no más estrecha que el espacio suprantenarior; pronoto francamente transversal, con la quilla látero-marginal sin sobrepasar la mediación, la base teñida de rojizo, etc. Más próximo de *bifoveolatus* (Fleut.) (del Brasil), pero con las quillas látero-marginales del pronoto mucho más cortas, la base del epístoma sólo tan ancha como un espacio suprantenarior, los surcos antenarior dilatados hacia atrás, la escultura del pronoto más fuerte y apretada, por encima bicolor, etc. Distinto de *striatus* Fleut., entre otros muchos detalles por la falta de quillas prehumerales en el pronoto; de *longipennis* Fleut. por sus ojos prácticamente enteros, etc. Alejado de todos ellos por sus metaepisternas estrechas pero casi paralelas. Sin relaciones aparentes con el extenso grupo de *mazaonicus*, *alienus*, *arduus*, *peregrinus*, *parvulus*, etc. Siguiendo la clave de Bonvouloir (*Mon. Eucn.*, 1870, págs. 525-532) se llega a la vecindad de *crassus* (Bonv.), de Indomalasia.

Quirsfeldia gen. nov.

Frente sin surco preorbitario, sin poro preocular en la cavidad genal. Antenas cortas, alcanzando la base del protórax, serriformes (♀ ♀). Quillas angulares posteriores del pronoto rudimentarias. Elitros con los callos humerales no aquillados; epipleuras invisibles desde el nivel metacoxal; ápice nada comprimido, normalmente declive. Propleuras paralelas. Surcos antenarior poco profundos, esculpidos, dilatados y superficiales hacia atrás, no limitados del lado interno. Metaepisternas muy anchas y cuneiformes, no acortadas por delante. Metaepímeras descubiertas en parte. Metacoxas anchas, paralelas. Esternito anal terminado en dos largos apéndices separados por una profunda escotadura en U. Primer artejo de los meso y metatarsos tan largo como los tres artejos siguientes reunidos; 4.º artejo subdilatado y excavado por encima; uñas simples.

Este extraordinario género no tiene similar alguno en la subfamilia,

tanto por sus metaepímeras descubiertas como por la conformación del esternito anal; este último detalle se observa menos acentuado, en *Ceballosmelasis* (Melasitae), que también tiene las metaepímeras visibles.

Dedicado a Mr. E. D. Quirsfeld, de Hillsdale, New Jersey, Estados Unidos, estimado colega al que debo el estudio de tan interesante nueva taxa.

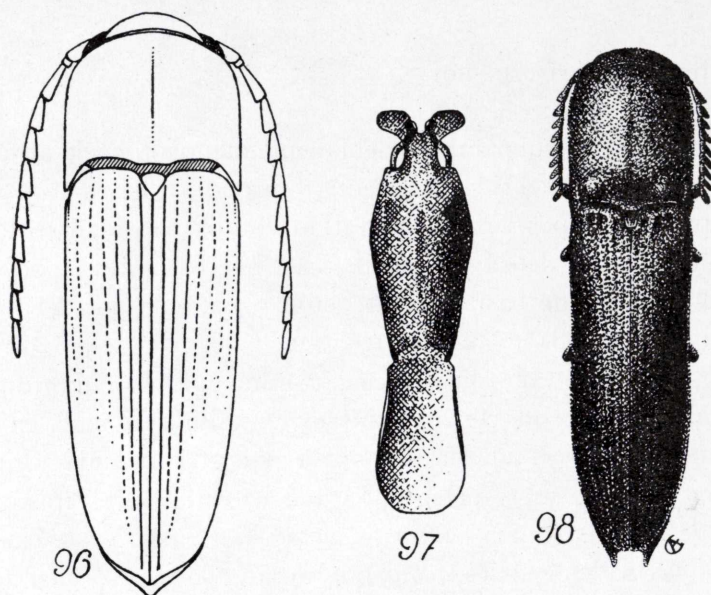
***Quirsfeldia singularis* sp. nov.**

Cuerpo alargado, subparalelo (débilmente atenuado hacia atrás), subcilíndrico, negro poco brillante (frente y pronoto casi mates), con las antenas, patas y palpos rojizos, revestido de una pilosidad corta, espaciada, sentada, poco densa y amarilla, casi microscópica y poco visible en la frente y pronoto, bastante más densa y aparente por debajo. Longitud: 5 mm. (fig. 98).

Cabeza ancha, poco saliente, casi continuando la curvatura anterior del protórax; frente convexa, fuertemente impresionada en la base por una foseta subredondeada, esculpida por una menuda y apretada puntuación, la cual se resuelve en granulación hacia el epístoma, no separada de éste; epístoma poco transverso, tan ancho en la base como una de las cavidades genales, formando un ángulo obtuso bien acentuado por delante. Ojos ovalados, bastante convexos, no muy grandes, bien visibles por encima, enteros. Antenas poco robustas, comprimidas, no aquilladas, dentadas desde el artejo 3.º; éste triangular, mucho más largo que el 2.º, 1 1/2 veces más largo que el siguiente; artejos 4-10 transversos, agudamente lobulados, los intermedios casi 1 1/2 veces más anchos que largos; 11.º oval, no más prolongado que el diente del anterior.

Pronoto bastante más largo que ancho aun sin contar los ángulos posteriores, casi paralelo, brevemente atenuado-redondeado por delante, con los ángulos posteriores un poco encorvados hacia dentro; borde anterior arqueado, perfectamente marginado por una viva quilla, la cual se encorva en ángulo obtuso al nivel de la mediación de los ojos y se prolonga muy poco hacia atrás; quillas angulares posteriores muy cortas y finas; quillas látero-marginales borradas casi en la 1/2 anterior; disco subaplanado en medio, con un surco longitudinal mediano bastante fuerte y casi entero, brevemente declive por detrás y casi solo

por la parte media de la base, presentando un fuerte tubérculo redondeado a cada lado de la base y a igual distancia de los costados que del centro; escultura formada por menudos gránulos no muy densos y casi alineados en arrugas irregulares, superpuestos a pequeños puntos de los cuales derivan sobre un fondo chagrinado; estos gránulos casi resueltos en una apretada puntuación fuertemente ocelada hacia los costados.



Figs. 96-98.—96) Silueta de *Dirhagus* (*Hyporhagus*) *plaumanni* sp. nov. (♂); 97) edeago de ídem; 98) *Quirsfeldia singularis* gén. et sp. nov. (♀).

Elitros más de dos veces tan largos como el protórax, moderadamente arqueado-atenuados en el $\frac{1}{4}$ posterior, conjuntamente redondeados en el ápice, no desbordados lateralmente por el abdomen, deprimidos hacia la base, con el borde basal groseramente elevado; sutura elevada en el $\frac{1}{3}$ posterior; disco moderadamente convexo, brevemente redondeado-caído en la extremidad, estriado: estrías fuertes, con series de puntos sulciformes, no más hundidas en la base que en el ápice; interestrías estrechas —doble anchas que las estrías—, algo convexas, groseramente esculpidas por pequeños puntos casi uniseriados, más o menos mezclados con arrugas casi granujientas y mucho más rudas hacia la base, poco atenuada hacia el ápice. Epipleuras muy estrechas y planas hasta el nivel metacoxal, luego un poco visibles de nuevo en la porción apical.

Propleuras estrechas, paralelas. Suturas prosternales oblicuas, cruzadas por los surcos antenarios. Prosterno biescotado y finamente rebordeado en quilla por delante, longitudinalmente surcado en medio, surco que se prolonga por el proceso intercoxal; éste fuerte y largamente afilado desde un principio, nada declive. Esternito anal desbordando a los élitros sólo con su característica armadura bífida, la cual es un poco encorvada hacia arriba y muy bien visible por encima.

Holotypus ♀ (ejemplar único estudiado; Mr. Quirsfeld debe poseer alguno más del mismo sexo): Nova Teutonia, Brasil (Plauman coll., XII-1938; E. D. Quirsfeld leg.).

Freyiola gen. nov.

Antenas subdentadas (♂♂); artejos 2-3 muy desiguales; 4.º más corto que el 3.º Quillas angulares posteriores del pronoto netas. Quillas humerales de los élitros rudimentarias. Apice elitral normalmente declive. Propleuras subparalelas, algo estrechadas hacia adelante. Surcos antenarios profundos y lisos por delante, menos hondos, esculpidos y algo dilatados hacia atrás, no limitados del lado interno. Epipleuras elitrales invisibles hacia atrás. Metaepisternas enteras, paralelas. Metacoxas fuertemente dilatadas en el lado interno. Esternito anal no comprimido, terminado en punta aguda. Canto inferior de todos los fémures fuertemente excavado. Primer artejo de los meso y metatarsos poco menos largo que todos los siguientes reunidos; 2.º menos de la 1/2 que el 1.º; 4.º subdilatado y excavado por encima, prolongado bajo el oniquio; uñas simples.

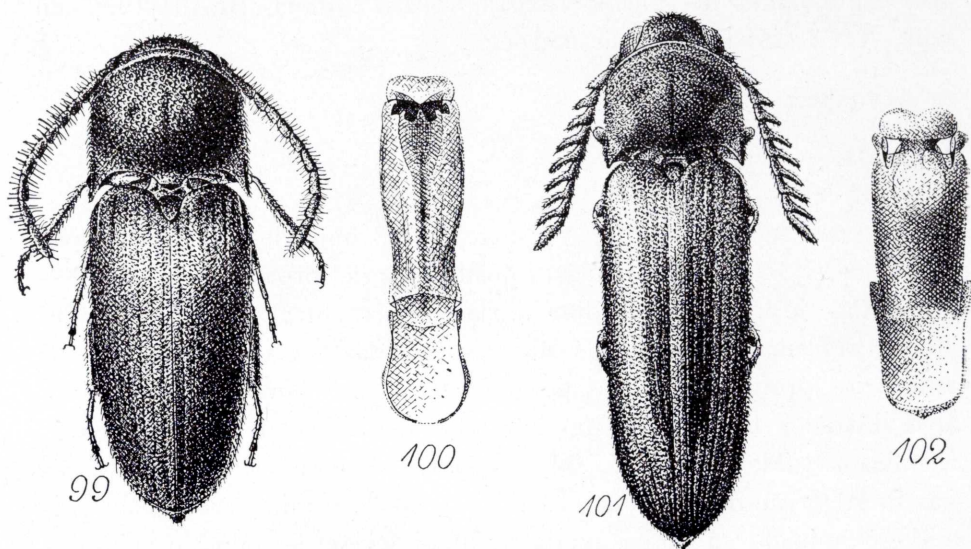
Género vecino de *Adelothyreus* Chevr. y de *Adelorhagus* Horn, de los cuales puede diferenciarse en la clave ya dada de la subfamilia *Dirhagitae*. Hasta ahora monoespecífico y confinado al continente australiano. Dedicado a mi buen amigo y colega Sr. G. Frey.

Freyiola semirufa sp. nov.

Cuerpo oblongo, moderadamente alargado, poco convexo por encima, poco brillante, uniformemente rojizo, revestido de una pubescencia corta, reclinada, poco densa, amarillo-rojiza. Long.: 5,5 mm. (fig. 99).

Frente convexa, densa y rugosamente puntuada, con una pequeña

foseta en la base del epístoma; éste no separado de la frente, tan estrecho en su base como $1/3$ de una de las cavidades antenarias. Ojos semiesféricos, enteros, salientes. Antenas sobrepasando los ángulos pro-torácicos posteriores casi en tres artejos, comprimidas, erizadas de cortos pelos no muy densos; artejo 2.º muy pequeño, $1/2$ que el 4.º; 3.º doble que el 4.º; los siguientes leve y muy gradualmente alargados (8-9 doble largos que anchos), un poco oblicuamente truncados y en ligero diente subagudo ($\delta \delta$).



Figs. 99-102.—99) *Freyiola semirufa* gen. et sp. nov. (δ); 100) edeago de ídem; 101) *Buckiella novissima* gen. et sp. nov. (δ); 102) edeago de ídem.

Pronoto bastante transverso, subdeprimido en el disco, vagamente surcado a todo lo largo de la línea media, breve y suavemente declive-redondeado en la base, paralelo en los costados y redondeado por delante; su escultura constituida por menudos puntos redondos, umbilicados y apretados, nada rugosa, hacia los costados casi formando reticulación poligonal por compresión. Reborde anterior despegado en breve quilla oblicua acodada en ángulo obtuso al nivel del vértice superior ocular; quillas angulares posteriores muy breves; reborde aquillado lateral subrectilíneo, un poco acortado por delante.

Elitros dos veces tan largos como anchos conjuntamente, ovales, con estrías finas y bien marcadas, finamente puntuadas; interestriás subaplanadas, rugoso-puntuadas en sentido transversal; hombros aquillados; base declive y aun deprimida en los lados.

Borde anterior del prosterno débilmente biescotado, con un ángulo vivo mediano; proceso intercoxal estrecho, sinuado-declive por encima, agudamente afilado hacia atrás. Metaepisternas un poco más estrechas que el lado externo de las metacoxas; éstas últimas brusca y muy fuertemente dilatadas del lado interno en una suerte de lóbulo anguloso dirigido hacia atrás. Costados del abdomen sin impresiones; punta del esternito anal sobrepasando al ápice de los élitros; el resto del abdomen invisible por encima. Tarsos mucho más estrechos que las tibias, comprimidos.

Edeago (fig. 100) cuatro veces más largo que ancho, sinuado-estrechado en la 1/2 posterior, sin parámeros diferenciados, con el lóbulo medio formando una curiosa pieza transversa anterior, casi bilobulada, encajada en forma de tapa.

Holotypus ♂ (ejemplar único): Atherton Umg., Queensland, Australia (H. Demarz coll., 27-XII-1961). Comunicado por el "Museum G. Frey", München.

Buckiella gen. nov.

Ojos muy grandes, semiesféricos, enteros. Frente sin quilla longitudinal mediana, sin surcos preorbitarios, no separada del epístoma. Antenas largas, pectinadas (♂ al menos) desde el 4.º artejo inclusive; artejos 2-3 muy desiguales. Pronoto sin quillitas prehumerales; quilla del borde anterior, hacia los costados, despegada del mismo y en seguida borrada sin acodarse; quilla látero-marginal borrada por delante. Propleuras triangulares; su límite aquillado interno acodado en la base y dirigido, muy vivo, hacia los ángulos posteriores, separando así un área proepimeral posterior todavía plana. Surcos antenarios paralelos, poco profundos y esculpidos, no rebordeados del lado interno, cruzando oblicuamente las suturas prosternales y por lo tanto en su mayor parte (por delante), excavadas en el prosterno. Proceso intercoxal del prosterno estrecho, bastante prolongado, redondeadamente declive y fuertemente afilado después de las procoxas. Élitros estriados; hombros no aquillados; ápice no comprimido, redondeadamente declive; epipleuras invisibles desde el nivel metacoxal. Metaepisternas enteras, paralelas. Metaepímeras invisibles. Metacoxas fuertemente dilatadas del lado interno, paralelas y un poco más anchas que las metaepisternas hacia fuera. Abdomen lateralmente invisible por encima; ángulos

látero-posteriores de los esternitos normales rectos; esternito anal terminado en una corta punta obtusa que desborda a los élitros. Todas las tibias delgadas, subcilíndricas; primer artejo de los metatarsos tan largo como los cuatro siguientes reunidos; 4.º artejo triangularmente dilatado, excavado por encima y prolongado bajo el oniquio; uñas simples.

Género con facies de *Dirhagus*, pero próximo de *Prodirhagus* Fleut., junto al que debe colocársele. Las diferencias con éste y demás congéneres de tribu pueden verse en la clave de la subfamilia que aquí se da.

Dedicado a mi buen amigo y colaborador Rvdo. Pío Buck, S. J., de Porto Alegre (Brasil), al que debo el estudio de esta nueva taxa.

Buckiella novissima sp. nov.

Cuerpo alargado, paralelo, subcilíndrico, cortamente atenuado-redondeado por detrás, casi mate, rojo-testáceo manchado de castaño-oscuro como sigue: una estrecha mancha en el vértex, el disco del pronoto salvo el borde anterior y los costados, donde todavía existe un ensombrecimiento independiente contra la mediación del borde lateral, dos bandas paralelas sobre los élitros, que arrancan de la base y se borran en el 1/4 posterior (la 1.ª ocupando la anchura de las interestrías 2-4, la 2.ª más estrecha, las dos o tres últimas interestrías), la parte media de las propleuras, los costados del prosterno, casi todo el metasterno y parte discal de las metacoxas, y una serie de manchas cuadrilongas aisladas a lo largo de los costados de todos los esternitos; los fémures son un poco ensombrecidos en medio, y las antenas un poco gradualmente oscurecidas hacia la extremidad; pilosidad corta, poco densa, reclinada, amarilla, igual por debajo que por encima. Long.: 6 mm. (fig. 101).

Cabeza ancha, saliente, no continuando la curvatura lateral del tórax a causa de los ojos; frente convexa, paralela hacia adelante, más alta que ancha, sin accidente alguno, no separada del epístoma, esculpida por una fuerte puntuación apretada, subumbilicada, casi rugosa; epístoma continuando la curvatura frontal, un poco más largo que ancho, arqueado por delante, casi tan ancho en la base como una de las cavidades genales, más rugosamente esculpido que la frente. Ojos muy grandes, fuertemente convexos y salientes, muy visibles por encima. Antenas alcanzando el primer 1/3 de los élitros; 2.º artejo muy peque-

ño; 3.º grande, triangular, algo más largo que el siguiente; los demás, hasta el 10.º, con los apéndices un poco más largos que el eje longitudinal de los mismos; 11.º terminado en punta sinuada por delante.

Pronoto transverso, subparalelo, algo sinuado en medio, redondeado en los ángulos anteriores, los posteriores agudos y un poco entrantes; borde anterior arqueado; límite lateral aquillado rectilíneo, borrado en el 1/4 anterior; disco muy brevemente declive hacia adelante y largamente hacia atrás, con un fuerte surco longitudinal mediano borrado en el declive anterior y en el 1/4 posterior, presentando además una ligera impresión mediana a un lado y otro de este surco, más dos pequeñas fosetas redondas y bien marcadas por delante del lóbulo medio de la base; escultura formada por una fuerte y apretada puntuación, apenas mayor que la cefálica, subumbilicada, casi resuelta en reticulación y rugosa.

Elitros convexos, deprimidos a un lado y otro de la base, paralelos en los costados, sólo atenuado-redondeados en el 1/4 posterior, redondeadamente declives en la porción apical; estría presutural fina y casi impuntuada hasta cerca del ápice, las demás poco profundas, gradual y fuertemente puntuadas hacia atrás, todas desbordadas en el 1/3 posterior por gruesos puntos redondos, no confluyentes, que casi las sustituyen; interestrías un poco convexas, sobre todo hacia atrás, rugosamente puntuadas, paulatinamente subalisadas hacia la extremidad, sin asperezas granulosas por la base.

Proceso intercoxal del prosterno surcado. Escultura de todas las piezas pectorales formada por una gruesa puntuación cicatricosa bastante apretada; en el abdomen densa pero mucho más fina, degenerada en gránulos ásperos hacia el ápice del esternito anal; costados de todos los esternitos impresionados.

Edeago (fig. 102) corto y macizo, 3 1/2 veces más largo que ancho, un poco atenuado hacia atrás, con los parámetros pequeños, muy breves, redondeados previa una estrangulación látero-basal; lóbulo medio muy ancho y corto, bilobulado y casi transparente por delante.

Holotypus ♂ (ejemplar único): Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil (Rvdo. Pío Buck coll., 6-II-1933).

***Adelothyreus quirsfeldi* sp. nov.**

Cuerpo alargado, débilmente cuneiforme, un tanto deprimido por encima, poco brillante, de un castaño muy oscuro con las antenas algo

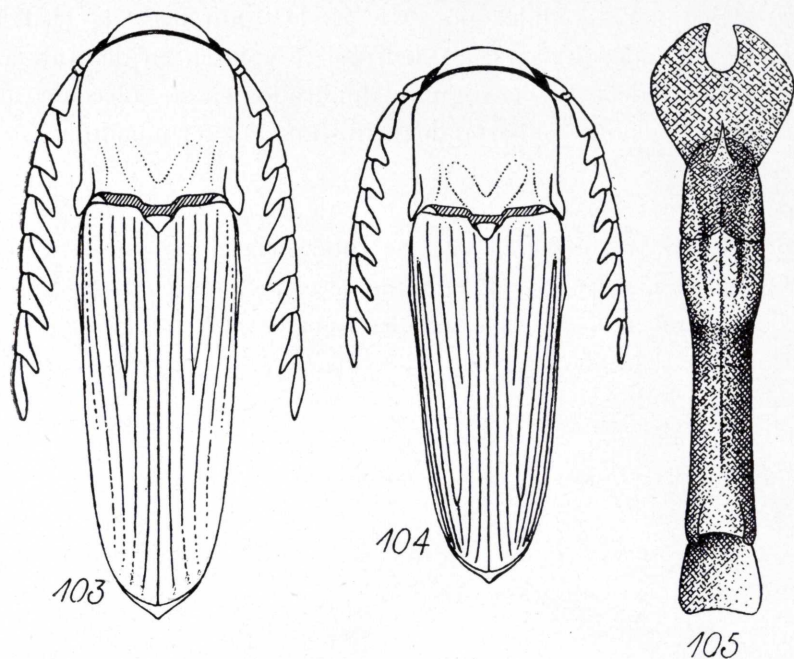
más claras y las patas rojizas, revestido de corta y poco densa pilosidad reclinada gris-amarillenta, uniforme. Long.: 4 mm. (figs. 103, ♂ ; 104, ♀).

Cabeza ancha, convexa, casi continuando la curvatura lateral del protórax; frente muy transversa, regular, sin accidente alguno, no separada del epístoma, apretadamente puntuado-rugosa; epístoma un poco más alto que ancho, continuando la curvatura frontal, casi la mitad de estrecho en la base que una de las cavidades antenarias, arqueado por delante, interrumpido lateralmente hacia las mejillas. Ojos ovales, bastante grandes y convexos, enteros, poco visibles por encima. Antenas (♂ ♂) sobrepasando casi en dos artejos la mediación del cuerpo, muy robustas, fuertemente serriformes desde el 4.º artejo, cortamente pilosas; artejo 3.º subtriangular, subcomprimido, doble más largo que ancho por delante; 4-10 gradualmente alargados; los intermedios con los dientes casi tan largos como el eje mismo del artejo, todos oblicua y agudamente prolongados hacia adelante; 11.º un poco más largo que el precedente, atenuado desde en medio en ambos sentidos.

Pronoto un poco más largo que ancho aun sin contar los ángulos posteriores, redondeado por delante, con los costados rectilíneos y apenas estrechados hacia atrás, bruscamente dilatados en la porción angular posterior, donde rebasan la anchura de los élitros; disco anchamente declive por delante, redondeado-caído por los costados, subaplanado en medio, ampliamente hundido en V por detrás, formando así tres elevaciones posteriores, una mediana angulosa hacia atrás y otra a cada lado en forma de pliegue seguida de sendas depresiones laterales contra las quillas angulares, en cambio nada de surco ni quilla longitudinal mediana, ni de pequeñas fosetas por delante del lóbulo basal; escultura compuesta por una fuerte y apretada puntuación umbilicada casi resuelta en reticulación, uniforme; quillas prehumerales bien acusadas, cortas, oblicuas hacia fuera; quillas látero-marginales borradas en el 1/3 anterior y un poco antes de alcanzar la zona angular posterior, donde luego continúan; reborde anterior acodado hacia atrás por encima del vértice ocular superior y prolongado en 1/5 de la longitud protorácica.

Élitros 2 1/2 veces más largos que anchos en la base, un poco angulosamente dilatados después de los hombros, luego suave y apenas arqueadamente atenuados hacia atrás, conjuntamente redondeados en el ápice, donde son un poco declives, bien impresionados a un lado y otro de la base, estriados; estrías, salvo la presutural en los 2/3 posteriores—donde es muy fina, neta e impuntuada— y la 2.ª, poco marcadas

aparte la base y el ápice, el primer $\frac{1}{3}$ de la primera y todas las demás fuertemente puntuadas, sobre todo hacia atrás, siendo sustituidas todas en el ápice por algunos puntos redondeados y profundos; interestrías algo convexas, iguales, puntuado-rugosas, densa y groseramente esculpidas en la base, formando gránulos un poco ásperos y aislados hacia el ápice sobre fondo subalisado. Epipleuras subaplanadas.



Figs. 103-105.—103) Silueta de *Adelothyreus quirsfeldi* sp. nov. ♂ ; 104) ídem de ídem ♀ ; 105) edeago de ídem.

Propleuras externas paralelas, las internas (separadas por la quilla longitudinal mediana, o quilla notopleural) cuneiformes, poco más anchas en la base, apenas deprimidas y tan fuertemente esculpidas como aquéllas. Prosterno poco convexo en medio; proceso intercoxal paralelo al principio, breve y subagudamente acuminado después de las procoxas, luego largamente prolongado en quilla poco declive. Metaepisternas fuertemente cuneiformes, ocultas en la $\frac{1}{2}$ anterior. Lado externo de las metacoxas casi doble ancho que la base de las metaepisternas. Esternito anal terminado en ojiva aguzada, poco convexo y densamente puntuado-rugoso, sobre todo en la $\frac{1}{2}$ apical.

Edeago (fig. 105) siete veces tan largo como ancho al nivel de los parámetros; tegmèn un poco estrechado en los $\frac{2}{3}$ posteriores, con el

lóbulo basal muy corto; parámetros de $1/4$ o poco más de la longitud del tegmen, siguiendo la línea de éste atenuándose un poco hacia adelante y casi conjuntamente redondeados en la extremidad; lóbulo medio dorsal cortamente aguzado y sobrepasando muy poco a los parámetros; lóbulo ventral dilatado en forma de una enorme espátula plana muy avanzada, con una gran muesca ovalada por delante.

Holotypus y allotypus: Nova Teutonia, Brasil (Plauman coll., 31-X-1939). Ejemplares cedidos por Mr. E. D. Quirsfeld, de Hillsdale, New Jersey, Estados Unidos, a quien me complazco en dedicar la especie; este autor debe poseer algunos duplicados en su colección, entre ellos dos paratypus que le fueron devueltos una vez terminado el estudio de la especie.

Especie vecina de *obscuripes* Bonv., de la que tiene la forma del pronoto y las depresiones, la cual se diferenciaría (según la descripción original) por su epístoma ligeramente estrechado en la base —sólo un poco más que una de las cavidades genales—, artejos del funículo antenarío ($\delta \delta$) muy largamente pectinados, pronoto casi tan largo como ancho (es decir, bastante más corto que en *quirsfeldi*), élitros bastante profundamente estriados, patas pardo-oscuras; la φ (probablemente, según Bonvouloir) tendría el esternito anal fuertemente escotado en el ápice, lo que no es en modo alguno el caso de la nueva especie. En las $\varphi \varphi$ de *quirsfeldi* las antenas no alcanzan la mitad del cuerpo, sobrepasando el pronoto (ángulos posteriores) sólo con dos artejos y medio; los artejos 4-10 son mucho menos agudamente dentados que en el δ , simplemente serriformes, tan anchos como largos; el esternito anal redondeado en el ápice, sin ángulo ni sinuosidad apreciable.

Subfamilia **PEROTHOPSITAE** Lacordaire.

El primer representante de esta reducida taxa, *mucida* Say, fue descrito como *Elater* en 1825; su mismo autor, con más certera apreciación, lo traspa en 1839 al género *Eucnemis*. Poco más tarde, Erichson (1841) establece para la única especie conocida hasta entonces el género *Perothops*. Desde ese momento, a causa de su facies equívoca y compleja estructura, en gran parte sintética, ha sufrido diversas vicisitudes, sin que los autores hayan logrado ponerse de acuerdo. J. Le Conte (1853) lo intercaló entre los "*Cerophytides*", Imhoff (1856) entre los "*Elate-rides*" y Lacordaire (1857) optó por un término medio, constituyéndole

en familia aparte, postura generalmente seguida hasta ahora pero que no es posible seguir sosteniendo.

Perothops cuenta en la actualidad con tres especies, todas neárticas. Al parecer son insectos raros, escasos en las colecciones. Por esta razón, quizás, no son muy conocidos ²¹, y muchos autores, entre ellos grandes especialistas en Eucnémidos y Elatéridos, como Bonvouloir, Fleutiaux y Schwarz, o no han tocado la cuestión o lo han hecho muy a la ligera.

El Prof. Roy Crowson (Department of Zoology, University of Glasgow), examinando conmigo diversos aspectos de la sistemática de los *Eucnemidae* y otras familias de *Elateroidea* por correspondencia, me apunta la posibilidad que, a causa de la estructura larvaria (estudiada primeramente por Böving & Craghead), *Perothops* deba encajar definitivamente en los Eucnémidos.

Gracias a la amabilidad del Dr. Hugh B. Leech (California Academy of Sciences) he conseguido ver y estudiar las tres mencionadas especies que integran el género. El resultado ha sido que Crowson, a mi modo de ver, se ha anotado un nuevo éxito, y es preciso, en síntesis, dar la razón a Say, que hace ciento veinticinco años vio ya un Eucnémido en esta debatida taxa.

Los *Perothops* no tienen labro visible, carácter privativo y fundamental de la familia *Eucnemidae*, y a mayor abundamiento la articulación del pedicelo en el escapo antenarío es la típica en esta agrupación, aunque también se observa —por evolución convergente— en ciertos *Rhipiceridae*. Hace excepción en los Eucnémidos en los que se refiere a la movilidad de los últimos esternitos abdominales, que sin embargo no parece alcanzar el grado de juego que logra el esternito anal de los Elatéridos. El protórax, por su constitución general y hasta el detalle de las estrías latero-basales del pronoto, recuerda sobre todo a esta última familia, mas el edeago, por el gran desarrollo del lóbulo medio y otros detalles, es mucho más afín al de los Eucnémidos. El tipo larvario, según Crowson, acaba por decidir el problema.

No hay duda que los *Perothops* son, como tantos otros casos, reliquias de la fauna holártica conservadas en Norteamérica. Parecen, en

²¹ El bien editado Catálogo de Blackwelder "Checklist of the Coleopterous Insects of Mexico, Central America the West Indies, and South America" (*United States National Museum, Bull.* 185 (1957), omite inexplicablemente esta pequeña pero interesante agrupación.

efecto, constituir una rama filética derivada precozmente de los primitivos Eucnémidos, la cual ha retenido características muy arcaicas relacionadas a su vez con los proto-Elatéridos, cuyos representantes actuales tienen ya todos los segmentos abdominales, menos el último, suturados. Los *Eucnemidae* debieron diferenciarse en estado adulto ante todo por la atrofia de la importante pieza que normalmente constituye el labio superior, el labro, único carácter que le es propio y está persistentemente generalizado.

En contrapartida a su primitivismo, *Perothops* ha desarrollado un carácter de segundo orden pero inusitado: la dilatación y bilobación del primer artejo de los metatarsos, mientras los siguientes son normales y de tipo sencillo; lo ordinario en la familia y en todos los *Elateroidea* es que se modifique así (en parte) el 4.º artejo y en todos los tarsos, y de aquí hacia la base alguno más (nunca el 1.º). Este detalle, unido a la movilidad del abdomen, distancia a *Perothops* de *Echthrogaster* (*Melasitae*, *Echthrogasterini*), con el que sin embargo presenta ciertas curiosas relaciones; ambos géneros son notables "relictos" que a sus características arcaicas añaden algún detalle que podría calificarse de ultraevolucionado, muy propio de las viejas líneas.

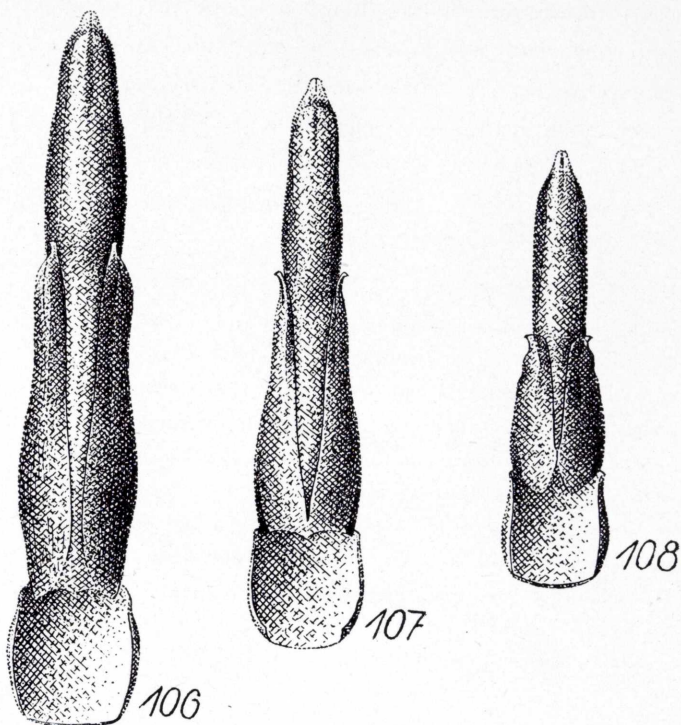
***Perothops cervinus* Lacordaire.**

Esta es la tercera especie conocida del género, pero al parecer nunca ha sido descrita, e indudablemente se la ha venido confundiendo desde el siglo pasado, ora con *mucida* ora con *witticki*, esta última descrita posteriormente. Para Erichson (in *German, Zeitschr. Ent.*, III, 1841, 116), mucho antes de describirse *witticki*, sería sinónima de *mucida*, pese al origen geográfico y a la figura de Lacordaire; esta opinión es reflejada a toda costa por G. H. Horn (*Trans. Amer. Ent. Soc.*, 8, 1886, 53), tal vez porque sólo conoció dos especies. Sin embargo el *Col. Cat. Junk-Schenkling* (Pars 101, 1928) reconoce tres especies, dando como buena a *cervinus* Lac., y señalando como su única bibliografía lo que dice Lacordaire.

Lacordaire, al ofrecer la caracterización de *Perothops* indica tácitamente como tipo del género a la especie *mucida*, pero en los comentarios dice: "Il y en a en Californie une seconde espèce (*P. cervinus* Eschs.; *Dej. Cat. éd.*, 3, pág. 39) inédite et de moitié plus grande"; da además

una buena figura de *cervinus* (*Genera des Coléoptères*, 1857, Atlas, pl. 41, f. 3) que bien puede ser la clave de su identidad.

En efecto, *mucida* es una especie de la parte occidental de los Estados Unidos muy distinta de las californianas, con los ángulos posteriores del pronoto muy cortos, poco agudos y nada divergentes. Lacordaire refiere que *cervinus* es una especie de California mitad mayor



Figs. 106-108.—106) Edeago de *Perothops cervinus* Lac.; 107) ídem de *Pwitticki* Le Conte; 108) ídem de *P. mucida* (Say).

(en la apreciación de la talla parece un poco exagerado, pero evidentemente las ♀ ♀ de *cervinus* alcanzan una longitud casi doble a los ♂ ♂ de *mucida*), y su figura muestra unos ángulos protorácicos posteriores muy largamente agudos y divergentes, siendo éste el caso de los individuos de ambos sexos que considero aquí *cervinus*. Por otro lado, *witticki* (también de California) es de talla parecida a *mucida* y aún menor, y el desarrollo de sus ángulos protorácicos posteriores queda intermedio de las especies anteriormente citadas. No es probable, pero sería más lógico que *witticki* fuera sinónimo de *cervinus* que éste de *mucida*.

Descartada, pues, la suposición de Erichson y de Horn, y siendo

en la práctica imposible comparar los tipos de las tres formas —probablemente el de *cervinus* no existe o es incontrolable—, como quiera que tenemos la evidencia de tres entidades específicas en el género *Perothops*, no tengo inconveniente en admitir para *cervinus* los individuos que según los argumentos expuestos mejor le convienen.

Para mi criterio, estos individuos son dos ejemplares (♂ y ♀) donados conjuntamente con las otras dos especies por el Dr. Hugh B. Leech, quien las había previamente determinado, aunque en el presunto *cervinus* el rótulo de este autor sólo dice "*Perothops* sp."; la localización geográfica del mismo es: Sequoia Nat. Park, Alt. 2.000-5.000 ft., Potwisha (24-V-1929, Van Dyke Collection).

Véase a continuación una clave dicotómica para separar el trío específico.

1. (2). Quillas suprantenarias reunidas en ángulo obtuso en medio de la base del epístoma; éste longitudinalmente subaquillado en medio. Proceso intercoxal del prosterno bastante bruscamente caído después de las procoxas. Puntuación principal del pronoto menuda, muy regular, simple; puntuación secundaria fina y muy densa, prestando al tegumento un aspecto casi mate. Puntos principales de las interestriás elitrales subseriados, bien destacados de la microescultura del fondo; éste no o apenas rugoso. Coloración castaño-rojizo. Angulos látero-posteriores del pronoto bastante largamente agudos; surcos látero-basales muy distintos. Metacoxas larga y sinuosamente dilatadas hacia dentro en la 1/2 externa. Edeago figura 107. Long.: 9-11 mm. (California) *witticki* Le Conte.
2. (1). Quillas suprantenarias interrumpidas en medio de la base del epístoma; éste sin indicios de quilla longitudinal mediana. Proceso intercoxal del prosterno más o menos larga y suavemente declive hacia atrás. Puntuación principal del pronoto fuerte, poco regular, umbilicada aun en la parte media del disco. Puntos principales de las interestriás elitrales poco regulares, mal destacados de la microescultura del fondo y más o menos confusos entre desigualdades o arrugas.
3. (4). Angulos látero-posteriores del pronoto largamente agudos, divergentes; los surcos látero-basales cercanos a éstos indistintos. Puntuación principal del pronoto doble gruesa y grosera; puntuación secundaria densa y homogénea, por lo que el fondo aparece un poco mate. Borde posterior de las metacoxas sinuoso, larga y suavemente dilatado hacia dentro en la mitad externa. Disco del pronoto fuertemente convexo. Pilosidad dorsal y de la parte inferior del cuerpo relativamente larga, bastante levantada, ruda, amarillenta. Coloración general castaño-rojiza. Edeago figura 106. Long.: 11-15 mm. (California) *cervinus* Lacordaire.

4. (3). Angulos látero-posteriores del pronoto cortamente agudos, nada divergentes; los surcos látero-basales cercanos a éstos bien marcados. Puntuación principal del pronoto mitad menor, muy espaciada; puntuación secundaria muy irregularmente dispersa sobre un fondo brillante. Metacoxas muy bruscamente dilatadas en la mitad interna, estrechas y paralelas en la externa. Disco del pronoto subdeprimido. Pilosidad dorsal y de la parte inferior del cuerpo muy corta y densa, por encima reclinado-arqueada, por debajo francamente sentada, grisácea. Coloración general negra. Edeago figura 108. Long.: 10-11. mm. (Pennsylvania, North Carolina, Florida) **mucida** (Say).

